

Rapport 4
Guide de l'utilisateur
Système SGBD-GIS

Base de données relationnelle
et système d'information géographique
sur les sources de contamination
et les usages du fleuve Saint-Laurent

Rapport présenté dans le cadre du projet

FLEUVE SAINT-LAURENT:

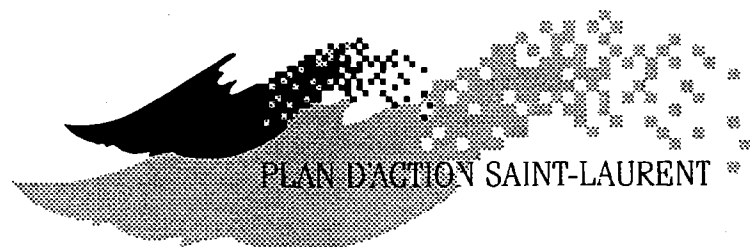
Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Soumis à:

-l'Institut National de la recherche Scientifique-Eau

-Centre Saint-Laurent

Février 1992



ÉQUIPE DE RÉALISATION

CENTRE SAINT-LAURENT¹ (Environnement Canada, Conservation et Protection)

Déléguée scientifique: Lynn Cleary, M.Sc.

Spécialistes: Jean Burton, Ph.D
Isabelle Goulet, Géo.
Aline Sylvestre, M.Sc.

ASSEAU inc. (Consultant)

Directeur de projet: Paul Boudreault, M.Sc.Eau, Mast., Bio.

Spécialistes: François Ouzilleau, ing., M.Sc.
Pierre Desjardins, Géo.

avec la collaboration spéciale de:

COGITA inc. (Consultant en informatique)

Spécialistes: Sylvain Houle, B.Sc. Math.
Daniel Dufour, B.Sc. Informatique

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - Eau¹

Responsable scientifique: Michel Leclerc, M.Sc., D.Ing., Ing. civ.

¹ Partenaire d'une entente cadre.

PRÉAMBULE

Ce rapport rend compte en partie du projet:

FLEUVE SAINT-LAURENT - Bilan sur les apports toxiques et les usages du fleuve Saint-Laurent

Il fait partie d'une série d'ouvrages qui sera réalisée dans le cadre de ce projet. Afin de vous mettre au fait avec ces publications, nous vous en présentons la liste:

- Rapport 1 - Mise à jour et validation des données industrielles des 50 établissements prioritaires du Plan d'Action Saint-Laurent (PASL) (Rapport d'étude et annexes)
- Rapport 2 - Évaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires (Rapport d'étude et annexe *PRÉSENT DOCUMENT*)
- Rapport 3 - Bilan des apports toxiques et inventaire des usages du fleuve Saint-Laurent (Volumes 1 à 5)
- Rapport 4 - Guide de l'usager, Système SGBD (Système de Gestion de Base de Données) - GIS (Geographical Information System)
- Rapport 5 - Manuel de conception, Système SGBD-GIS

Le rapport 3 est constitué d'un ensemble de cinq volumes. Les volumes 1 à 4 subdivisent le fleuve en quatre secteurs d'amont en aval, de Cornwall à l'extrémité est de l'île d'Anticosti, de manière à couvrir toutes les zones d'intérêt prioritaire (ZIP) du fleuve Saint-Laurent:

- Volume 1 - Secteur lac Saint-François (ZIP 1 à 4) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 2 - Secteur Beauharnois-Lanoraie (ZIP 5 à 10) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 3 - Secteur lac Saint-Pierre (ZIP 11) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 4 - Secteur Trois-Rivières à Québec (ZIP 12 à 14) (Rapport d'étude et annexes)
- Volume 5 - Synthèse des apports toxiques des sources majeures de contamination - Bilan pour le fleuve Saint-Laurent (Bilan vol. 1 à 4) (Rapport d'étude)

Le présent document constitue le document annexe du rapport, Evaluation des apports de contaminants au fleuve Saint-Laurent en provenance des tributaires comprenant les fiches tributaires détaillées. Le rapport d'étude comprend pour sa part un bilan des charges en provenance des tributaires québécois et la méthodologie de présentation; il constitue en soit un document..

Systeme SOCOUS
GUIDE DE L'USAGER - *SGBD*

**Base de données relationnelle
sur les sources de contamination
et les usages du fleuve Saint-Laurent**

TABLE DES MATIERES

0. <u>PRESENTATION DU GUIDE</u>	12
1. <u>PRESENTATION DU SYSTEME</u>	14
2. <u>UTILISATION DU LOGICIEL - SOMMAIRE</u>	21
2.01 TOUCHES DE FONCTION ET DE DEPLACEMENT	22
2.02 EXEMPLE D'UTILISATION DU LOGICIEL	24
2.02.1 Démarrer le programme	24
2.02.2 S'identifier	24
2.02.3 Choisir une fonction	26
2.02.4 Identifier un dossier	28
2.02.5 Effectuer une recherche	29
2.02.6 Créer un dossier	35
2.02.7 Modifier un dossier	37
2.02.8 Détruire un dossier	39
2.02.9 Revenir au menu principal	41
2.02.10 Interroger	44
2.02.11 Entrer des contraintes	46
2.02.12 Voir le résultat d'une requête	59
3. <u>UTILISATION DU LOGICIEL - EN DETAILS</u>	60
3.01 IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR	62
3.02 MENU DE LA BASE DE DONNEES	63
<u>Sous-menus de la base de données:</u>	
3.02.1 Bassins et tronçons	64
3.02.2 Pollueurs ponctuels	65
3.02.3 Sources diffuses	66
3.02.4 Stations de qualité de l'eau	67
3.02.5 Panaches	68
3.02.6 Usages	69
3.02.7 Fichiers satellites	70
3.02.8 Menu des interrogations	71
<u>Sous-menus des interrogations:</u>	
3.02.8.1 Bassins et tronçons	72
3.02.8.2 Pollueurs	73
3.02.8.2.1 Pollueurs - Usages	74
3.02.8.2.2 Pollueurs - Paramètres	75

3.02.8.2.3	Pollueurs - Interventions d'assainissement ...	76
3.02.8.2.4	Pollueurs - Panaches	77
3.02.8.3	Usages	77
3.02.8.4	Paramètres	78
3.02.8.5	Intervenants	79
3.02.9	Sous-menu de la configuration	81
3.03	BASSINS ET TRONCONS	82
3.03.1	Chercher un bassin	83
3.03.2	Créer OU modifier un bassin	84
3.03.3	Détruire un bassin	86
3.03.4	Modifier une liste de tronçons	87
3.03.5	Modifier le dossier d'un tronçon	89
3.03.6	Chercher un tronçon	91
3.04	ANNEES HYDRAULOGIQUES	93
3.04.1	Chercher une année hydraulique	95
3.04.2	Créer OU modifier une année hydraulique	96
3.04.3	Détruire une année hydraulique	98
3.05	POLLUEURS PONCTUELS	99
3.05.1	Chercher un pollueur ponctuel	101
3.05.2	Créer OU modifier un pollueur ponctuel	103
3.05.3	Détruire un pollueur ponctuel	105
3.06	DOCUMENTS DE REFERENCE	106
3.06.1	Chercher un document de référence	108
3.06.2	Créer OU modifier un document de référence	110
3.06.3	Détruire un document de référence	112
3.07	POINTS DE REJET	113
3.07.1	Chercher un point de rejet	115
3.07.2	Créer OU modifier un point de rejet	117
3.07.3	Détruire un point de rejet	120
3.08	BILANS ANNUELS DE POINT DE REJET	121
3.08.1	Chercher un bilan annuel de point de rejet	123
3.08.2	Changer l'année des bilans annuels par paramètre	125
3.08.3	Créer OU modifier un bilan annuel de point de rejet	126
3.08.4	Détruire un bilan annuel de point de rejet	128

3.09 BILANS ANNUELS DE POINT DE REJET PAR PARAMETRE ..	129
<u>Chercher un bilan annuel de point de rejet par paramètre:</u>	
3.09.1.1 Page 1	131
3.09.1.2 Page 2	133
3.09.2 Créer OU modifier un bilan annuel de point de rejet par paramètre	135
<u>Modifier une liste d'événements de rejet:</u>	
3.09.3.1 Page 1	137
3.09.3.2 Charges journalières	140
3.09.3.3 Page 2	142
3.09.3.4 Page 3	144
3.09.4 Détruire un bilan annuel de point de rejet par paramètre	146
3.09.5 Chercher un événement de rejet	147
3.10 INTERVENTIONS PONCTUELLES	149
3.10.1 Chercher une intervention ponctuelle	151
3.10.2 Créer OU modifier une intervention ponctuelle ..	152
3.10.3 Détruire une intervention ponctuelle	155
3.11 SOURCES DIFFUSES	156
3.11.1 Chercher une source diffuse	158
3.11.2 Créer OU modifier une source diffuse	160
3.11.3 Détruire une source diffuse	162
3.12 BILANS ANNUELS DE SOURCE DIFFUSE	163
3.12.1 Chercher un bilan annuel de source diffuse	165
3.12.2 Créer OU modifier un bilan annuel de source diffuse	167
3.12.3 Détruire un bilan annuel de source diffuse	169
3.13 TRANSECTS DE BASSIN	170
3.13.1 Chercher un transect de bassin	172
3.13.2 Créer OU modifier un transect de bassin	174
3.13.3 Détruire un transect de bassin	176
3.14 STATIONS DE QUALITE	177
3.14.1 Chercher une station de qualité	179
3.14.2 Créer OU modifier une station de qualité	181
3.14.3 Détruire une station de qualité	183

3.15 BILANS ANNUELS DE STATION	184
3.15.1 Chercher un bilan annuel de station	186
3.15.2 Créer OU modifier un bilan annuel de station ..	188
3.15.3 Détruire un bilan annuel de station	190
3.16 BILANS ANNUELS DE STATION PAR PARAMETRE	191
3.16.1 Chercher un bilan annuel de station par paramètre	193
3.16.2 Créer OU modifier un bilan annuel de station par paramètre	195
3.16.3 Détruire un bilan annuel de station par paramètre	198
3.17 UNIVERS DE SIMULATION	199
3.17.1 Chercher un univers de simulation	201
3.17.2 Créer OU modifier un univers de simulation	202
3.17.3 Détruire un univers de simulation	203
3.18 EVENEMENTS HYDRAULOGIQUES	204
3.18.1 Chercher un événement hydraulique	206
3.18.2 Créer OU modifier un événement hydraulique ..	208
3.18.3 Détruire un événement hydraulique	210
3.19 PANACHES DE POINTS	211
3.19.1 Chercher un panache de points	213
<u>Créer OU modifier un panache de points:</u>	
3.19.2.1 Page 1	215
3.19.2.2 Page 2	218
3.19.3 Détruire un panache de points	220
3.20 PANACHES DE CONCENTRATIONS	221
3.20.1 Chercher un panache de concentrations	223
<u>Créer OU modifier un panache de concentrations:</u>	
3.20.2.1 Page 1	225
3.20.2.2.1 Page 2 - Panache réel	227
3.20.2.2.2 Page 2 - Panache fictif	230
3.20.3 Détruire un panache de concentrations	232

3.21 INFLUENCES SUR LES USAGES	233
3.21.1 Chercher une influence sur un usage	235
3.21.2 Créer OU modifier une influence sur un usage ..	237
3.21.3 Détruire une influence sur un usage	240
3.22 USAGES	241
3.22.1 Chercher un usage	243
3.22.2 Créer OU modifier un usage	245
3.22.3 Détruire un usage	247
3.23 BILANS ANNUELS D'USAGE	248
3.23.1 Chercher un bilan annuel d'usage	250
3.23.2 Créer OU modifier un bilan annuel d'usage	252
3.23.3 Détruire un bilan annuel d'usage	254
3.24 PARAMETRES DE QUALITE	255
<u>Chercher un paramètre de qualité:</u>	
3.24.1.1 Page 1	256
3.24.1.2 Page 2	258
3.24.1.3 Page 3	260
3.24.2 Remplacer un numéro de paramètre par un autre .	264
3.24.3 Créer OU modifier un paramètre de qualité	264
3.24.4 Détruire un paramètre de qualité	266
3.25 CLASSES DE PARAMETRES	267
3.25.1 Chercher une classe de paramètres	268
3.25.2 Créer OU modifier une classe de paramètres	269
3.25.3 Détruire une classe de paramètres	270
3.26 CLASSES D'USAGES	271
3.26.1 Chercher une classe d'usages	272
3.26.2 Créer OU modifier une classe d'usages	273
3.26.3 Détruire une classe d'usages	275
3.27 CRITERES DE QUALITE	276
3.27.1 Chercher un critère de qualité	278
3.27.2 Créer OU modifier un critère de qualité	280
3.27.3 Détruire un critère de qualité	282
3.28 RESPONSABLES	283
3.28.1 Chercher un responsable	284
3.28.2 Créer OU modifier un responsable	285
3.28.3 Détruire un responsable	286

3.29	TYPES D'INTERVENTIONS PONCTUELLES	287
3.29.1	Chercher un type d'interventions ponctuelles ..	288
3.29.2	Créer OU modifier un type d'interventions ponctuelles	289
3.29.3	Détruire un type d'interventions ponctuelles ..	290
3.30	TYPES DE POLLUEURS	291
3.30.1	Chercher un type de pollueurs	292
3.30.2	Créer OU modifier un type de pollueurs	293
3.30.3	Détruire un type de pollueurs	294
3.31	TYPES DE POINTS DE REJET	295
3.31.1	Chercher un type de points de rejet	297
3.31.2	Créer OU modifier un type de points de rejet ..	298
3.31.3	Détruire un type de points de rejet	299
3.32	METHODES DE PANACHE	300
3.32.1	Chercher une méthode de panache	301
3.32.2	Créer OU modifier une méthode de panache	302
3.32.3	Détruire une méthode de panache	304
3.33	DROITS D'ACCES	305
3.33.1	Chercher un usager	307
3.33.2	Créer OU modifier un usager	308
3.33.3	Détruire un usager	310
3.34	IMPRIMANTES	311
3.34.1	Chercher une imprimante	312
3.34.2	Créer OU modifier une imprimante	313
3.34.3	Détruire une imprimante	315
4.	<u>CONTRAINTES D'INTERROGATION</u>	316
4.01	BASSINS	
4.01.1	Un seul	319
4.01.2	Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	320
4.01.3	Certains	322
4.02	TRONCONS	
4.02.1	Un seul	324
4.02.2	Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	326
4.02.3	Certains	328

4.03 ANNEES	
4.03.1 Une seule	330
4.03.2 Choix entre "TOUTES" et "CERTAINES"	331
4.03.3 Certaines	333
4.04 TYPES DE POLLUEURS	
4.04.1 Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	335
4.04.2 Certains	337
4.05 PARAMETRES	
4.05.1 Un seul	339
4.05.2 Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	340
4.05.3 Certains	342
4.06 POLLUEURS	
4.06.1 Un seul	344
4.06.2 Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	346
4.06.3 Certains	348
4.07 CLASSES D'USAGES	
4.07.1 Choix entre "TOUTES" et "CERTAINES"	350
4.07.2 Certaines	352
4.08 CLASSES DE PARAMETRES	
4.08.1 Choix entre "TOUTES" et "CERTAINES"	354
4.08.2 Certaines	356
4.09 USAGES	
4.09.1 Un seul	358
4.09.2 Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	360
4.09.3 Certains	362
4.10 POINTS DE REJET	
4.10.1 Un seul	364
4.11 PANACHES DE CONCENTRATIONS	
4.11.1 Un seul	366
4.11.2 Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	368
4.11.3 Certains	370
4.12.1 DESTINATION	372
4.13.1 IMPRIMANTE	374
4.13.2 FICHER DE SORTIE	376

4.14	PRE-VISIONNEMENT	378
4.15	QUANTITES NON-DETECTEES	380
4.16	METHODES DE PANACHE	
4.16.1	Choix entre "TOUTES" et "CERTAINES"	382
4.16.2	Certaines	384
4.17	TYPES DE PANACHE	386
4.18	PANACHES DE POINTS	
4.18.1	Un seul	388
4.18.2	Choix entre "TOUS" et "CERTAINS"	390
4.18.3	Certains	392
5.	<u>INTERROGATIONS</u>	394
	BASSINS ET TRONCONS	
5.01	Description détaillée des bassins	397
5.02	Description détaillée des tronçons	398
5.03	Liste des tronçons d'un bassin	400
5.04	Liste des transects de qualité des tronçons	402
5.05	Description détaillée des transects et des stations d'un tronçon	403
5.06	Bilan des charges mesurées aux stations de mesure	405
	POLLUEURS	
5.07	Description détaillée des pollueurs	407
5.08	Liste des pollueurs d'un bassin	410
5.09	Suivi annuel des pollueurs	412
	POLLUEURS - USAGES	
5.10	Liste des pollueurs et des panaches qui influencent un usage	414
5.11	Liste des usages influencés par les panaches d'un pollueur	416
5.12	Suivi annuel des usages influencés par les pollueurs	418

POLLUEURS - PARAMETRES

5.13 Bilan des charges totales déversées par un pollueur	420
5.14 Bilan détaillé des charges déversées au niveau des tronçons	422
5.15 Suivi annuel détaillé des charges déversées par un pollueur	424
5.16 Suivi annuel détaillé des charges totales déversées par les pollueurs	427
5.17 Bilan détaillé des charges déversées par un pollueur	429

POLLUEURS - INTERVENTIONS PONCTUELLES

5.18 Liste des interventions des pollueurs en assainissement	431
5.19 Description détaillée des interventions d'un pollueur en assainissement	433

POLLUEURS - DOCUMENTS DE REFERENCE

5.20 Liste des documents de référence d'un pollueur ..	435
--	-----

POLLUEURS - PANACHES

5.21 Liste des panaches associés aux pollueurs	437
5.22 Description détaillée des panaches associés aux pollueurs	439
5.23 Description détaillée des panaches de particules	441

USAGES

5.24 Description détaillée des usages du milieu récepteur	444
5.25 Suivi annuel de la qualité des usages	446
5.26 Liste des usages par cote de qualité	447
5.27 Liste des usages par tronçon	448
5.28 Suivi annuel des pollueurs qui influencent les usages	449
5.29 Liste des critères: paramètre - classe d'usage ..	451

PARAMETRES DE QUALITE

5.30 Liste des paramètres de qualité de L'eau 453

5.31 Bilan des charges totales déversées et mesurées
au niveau des tronçons 455

5.32 Suivi annuel des charges totales déversées
au niveau des tronçons 457

5.33 Suivi annuel des charges totales déversées
au niveau d'un bassin 459

INTERVENANTS

5.34 Liste des intervenants et de leurs
responsabilités 461

ANNEXE A L'ADMISTRATEUR DE LA BASE DE DONNEES 463

0. PRESENTATION DU GUIDE

SECTION 1 PRESENTATION DU SYSTEME

- Hiérarchie et contenu (sommaire) des tables.
- Description des modules du système.

SECTION 2 UTILISATION DU LOGICIEL - SOMMAIRE

Le logiciel est décrit par un exemple complet:

- Démarrage du logiciel.
- Navigation dans le menu principal et ses sous-menus.
- Manipulation d'un dossier:
 - Recherche.
 - Création.
 - Modification.
 - Destruction.
- Navigation dans le menu des interrogations.
- Interrogation:
 - Entrée des contraintes.
 - Consultation du résultat de la requête.

SECTION 3 UTILISATION DU LOGICIEL - EN DETAILS

Chaque fonction est décrite séparément:

- But de la fonction.
- Présentation de l'écran.
- Rôle des clés de fonction.
- Description et format de chaque champ.
- Règles de validation.
- Particularités de la fonction.
- Restrictions imposées par les liens qui unissent la table associée à la fonction avec les autres tables de la base de données.

SECTION 4 CONTRAINTES D'INTERROGATION

Chaque forme de contrainte est décrite séparément:

- But de la contrainte.
- Présentation des écrans.
- Rôle des clés de fonction.
- Description et format de chaque champ.
- Règles de validation.
- Particularités de la contrainte.

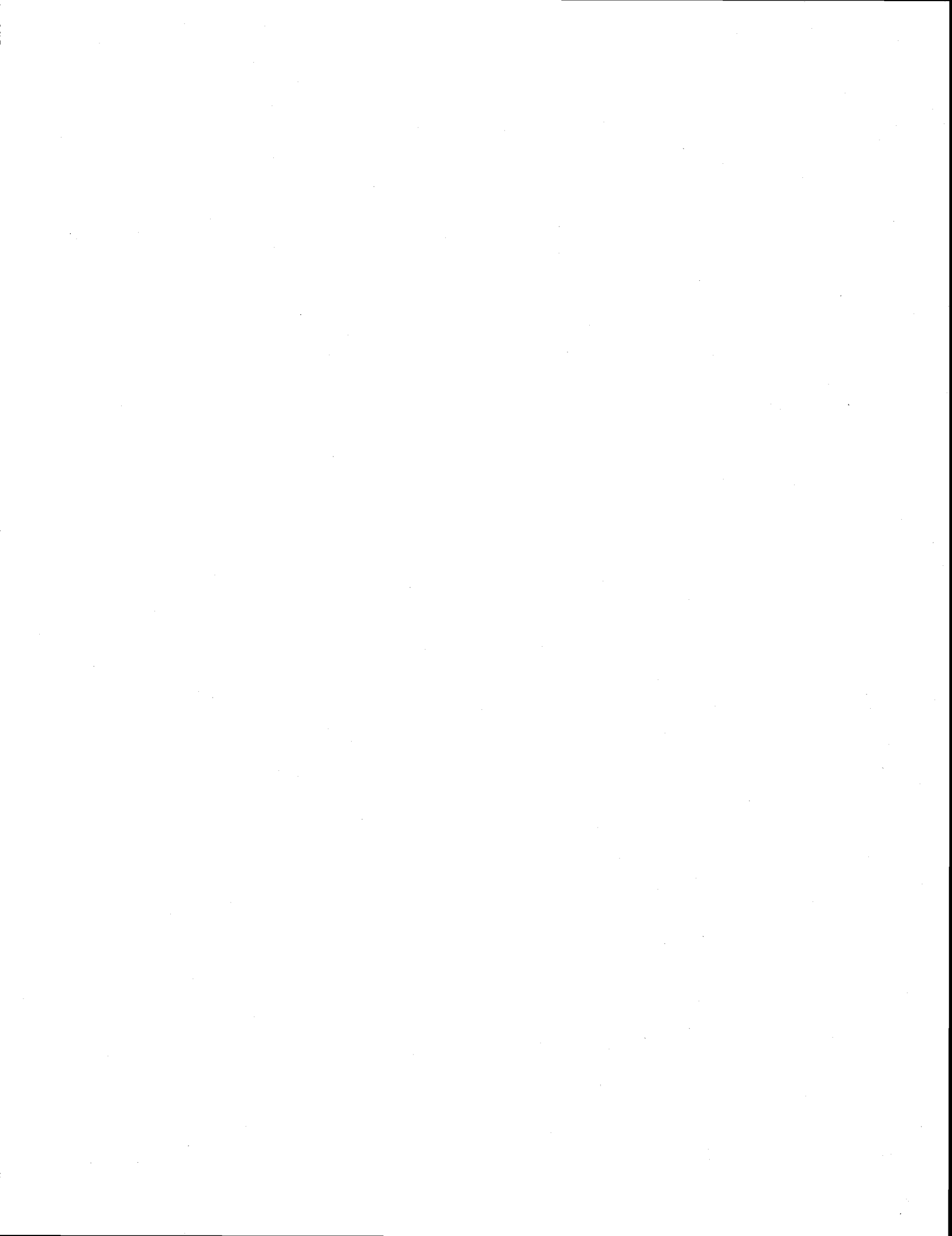
SECTION 5 INTERROGATIONS

Chaque interrogation est décrite séparément:

- Liste des contraintes possibles.
- Exemple de sortie.
- Description de chaque champ.
- Particularités de la sortie.

ANNEXE A LE GESTIONNAIRE DE LA BASE DE DONNEES

Caractéristiques et rôle de cet usager.





1. PRESENTATION DU SYSTEME

La base de données sur les sources de contamination et les usages regroupe les descriptions de divers types de pollueurs, des contaminants qu'ils rejettent dans les cours d'eaux, des usages (plages, prises d'eau, etc...) qui entourent ces pollueurs et des influences qu'exercent ces derniers sur les usages.

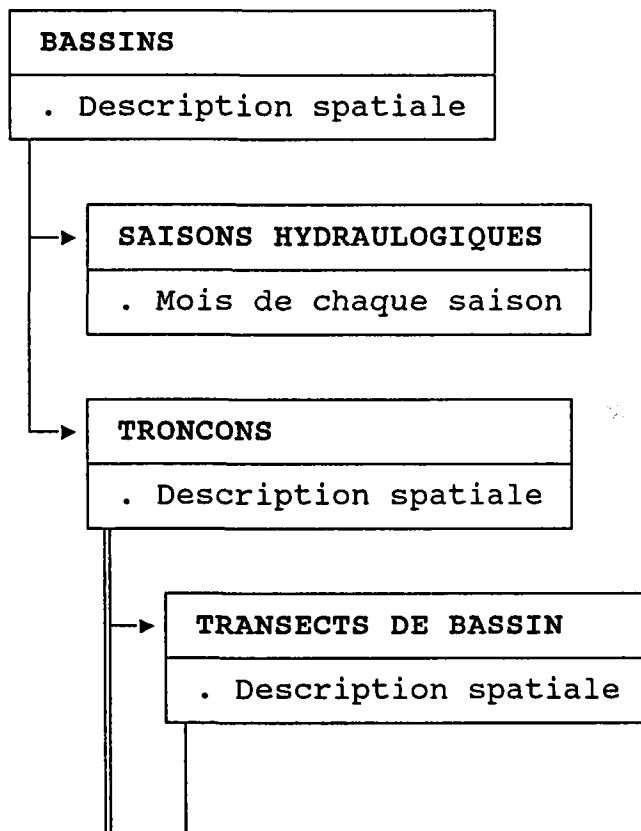
Les données sont regroupées comme suit:

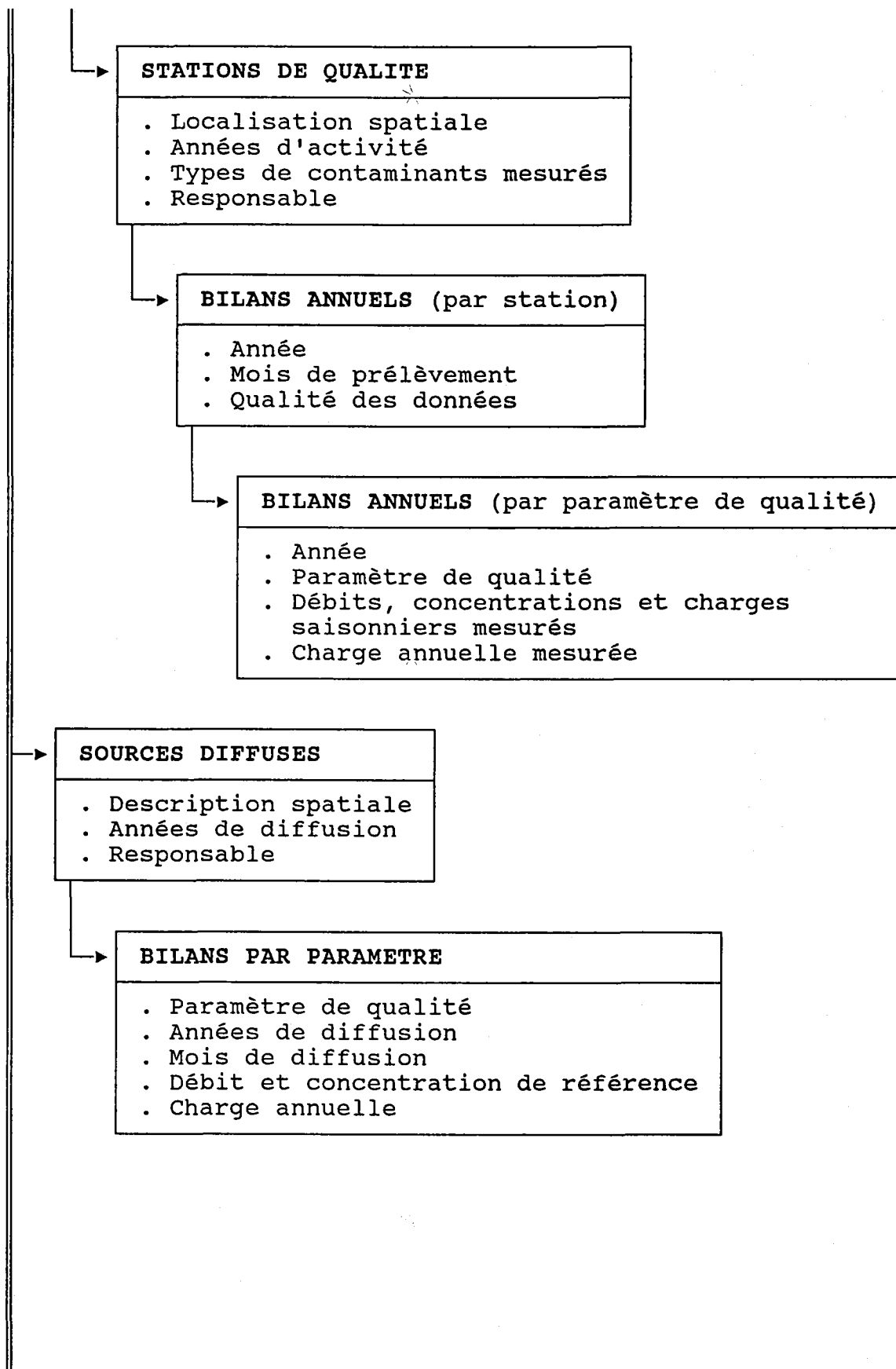
ATTENTION:

Certaines relations sont omises pour mettre en évidence les éléments principaux du système. Il faudra donc se référer au schéma relationnel des données pour voir la structure complète de la base de données. De même, il faudra consulter le dictionnaire des données pour obtenir une description complète du contenu de chaque table.

REMARQUE:

La boîte représentant les influences qu'exercent les pollueurs sur les usages est tracée avec des lignes doubles.





POLLUEURS PONCTUELS

- . Type de pollueur
- . Localisation spatiale
- . Années d'activité
- . Référence au CSL
- . Responsable

DOCUMENTS DE REFERENCE (*)

- . Source et objet
- . Période couverte
- . Types de contaminants étudiés

(*) Chaque événement de rejet (voir plus bas)
PEUT être associé à un document.

POINTS DE REJET

- . Type de point de rejet
- . Localisation spatiale
- . Années d'activité
- . Cote de priorité

INTERVENTIONS D'ASSAISSEMENT

- . Type d'intervention
- . Types de contaminants visés
- . Période d'intervention
- . Efficacité réelle de l'intervention
- . Responsable

BILANS ANNUELS (par point de rejet)

- . Année
- . Mode de rejet
- . Mois de rejet pour l'ensemble
des événements de rejet
- . Types de contaminants rejetés
- . Débits moyen et maximum

BILANS ANNUELS (par paramètre de qualité)

- . Année
- . Paramètre de qualité
- . Origine de la contribution du contaminant
- . Mois de rejet pour l'ensemble des événements de rejet du paramètre
- . Charge annuelle rejetée

EVENEMENTS DE REJET (*)

- . Année
- . Paramètre de qualité
- . Type d'événement de rejet
- . Mois de rejet
- . Durée moyenne des rejets (en jours et en heures)
- . Débit et concentration de référence
- . Charges totale et journalière

(*) Chaque événement PEUT être associé à un document de référence (voir plus haut).

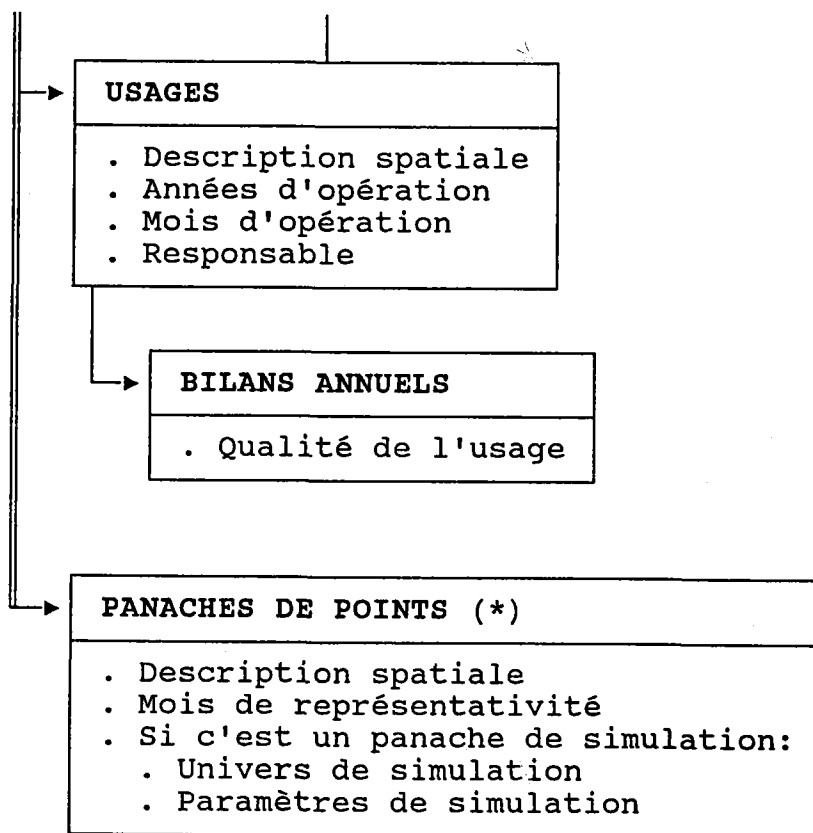
PANACHES DE CONCENTRATIONS (*)

- . Type de panache (Réel ou Fictif)
- . Paramètre de qualité
- . Années de représentativité
- . Mois de représentativité
- . Caractérisation des points

(*) Chaque panache de concentrations EST associé à un panache de points (voir plus bas).

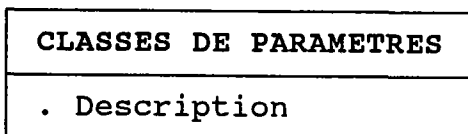
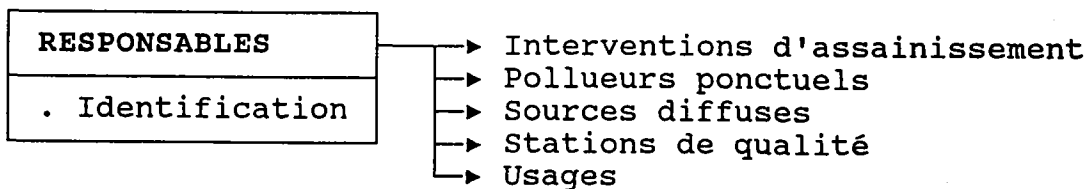
INFLUENCES SUR LES USAGES

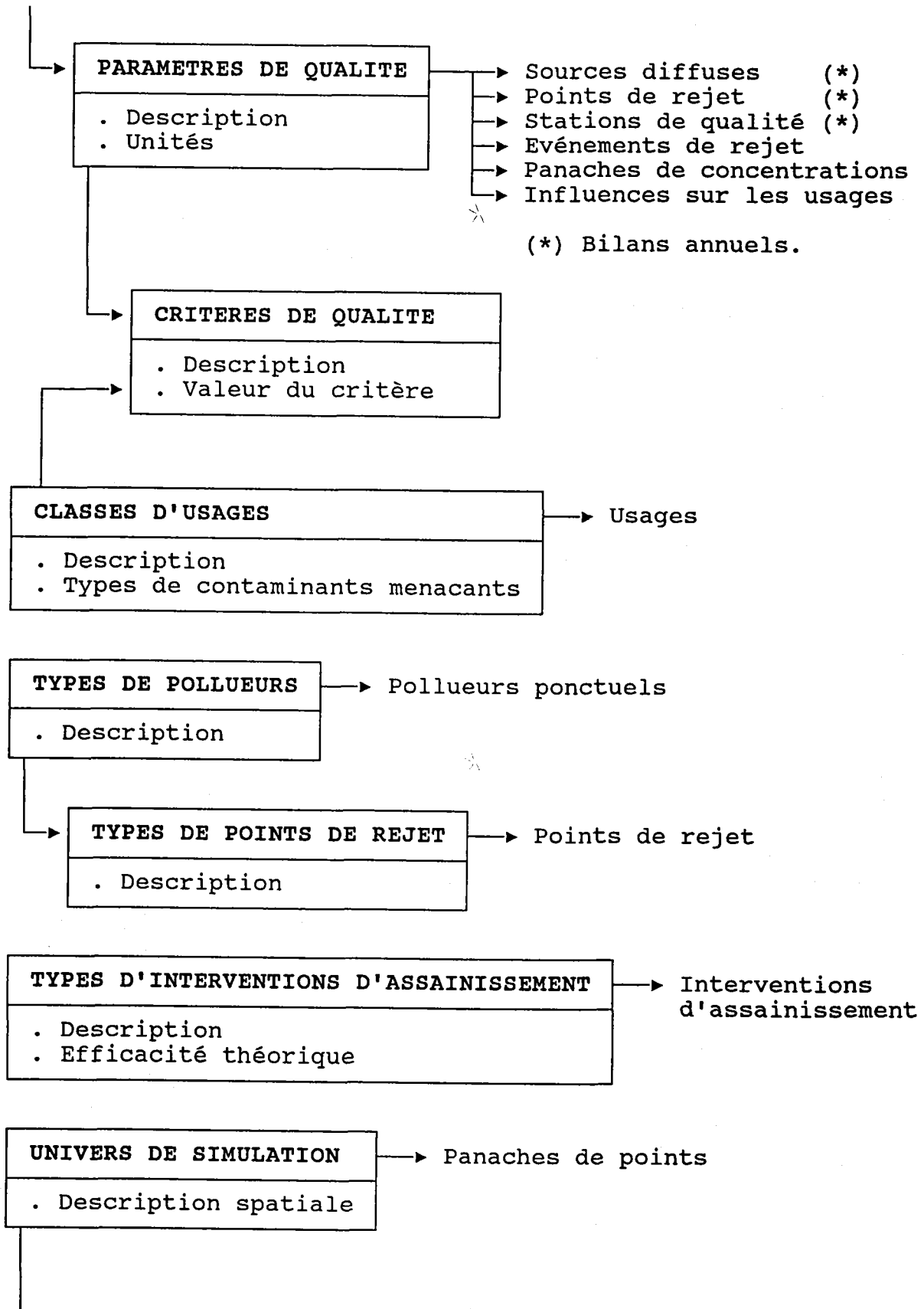
- . Années d'influence
- . Mois d'influence
- . Distance entre le point de rejet et l'usage
- . Concentration maximale

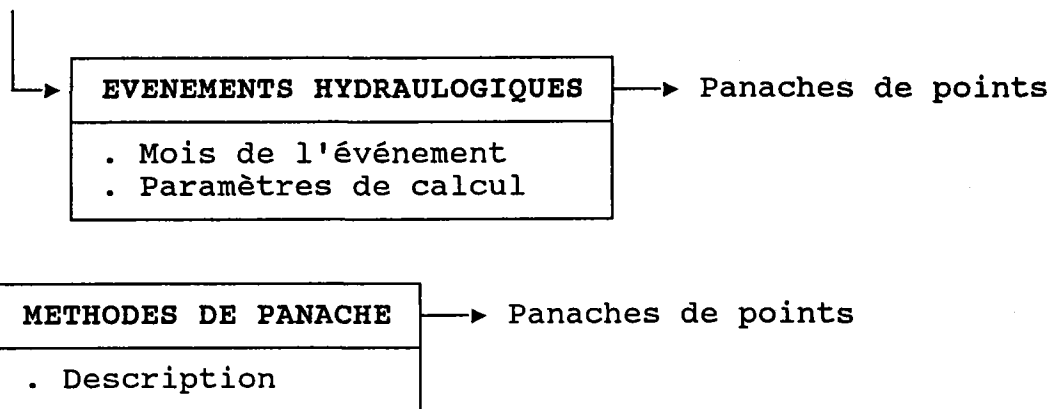


(*) Chaque panache de concentrations (voir plus haut) EST associé à un panache de points.

Les fichiers suivants sont appelés SATELLITES parce qu'ils "gravitent" autour des fichiers principaux présentés ci-dessus. Ce sont des listes d'attributs qui sont établies AVANT la saisie des données principales et qui ne changent généralement que très peu par la suite:







Le système de gestion de la base de données comprend trois modules:

- Le programme principal, nommé SOCOUS.
- L'interface entre la base de données et le programme de cartographie (SPANS).
- L'interface entre la base de données et le modèle de panache.

Le programme SOCOUS permet de:

- Saisir, modifier, consulter et détruire des dossiers.
- Interroger la base de données.
- Contrôler l'accès aux données.

L'interface entre la base de données et le programme de cartographie permet de:

- Choisir une carte.
- Choisir les données à cartographier.
- Transmettre à SPANS les paramètres requis pour tracer la carte choisie.

L'interface entre la base de données et le modèle de panache permet d'effectuer les opérations suivantes, à partir du programme du modèle de panache:

- Créer, consulter et détruire des panaches de points et de concentrations.
- Consulter les fichiers satellites associés à ces panaches.

2.01 TOUCHES DE FONCTION ET DE DEPLACEMENT

Dans un MENU...

La fonction de chaque clé est indiquée à l'écran. Le principe est néanmoins toujours le même:

1. On tape le ou les numéros qui permettent d'identifier le dossier désiré.
2. On presse la clé qui indique au programme l'opération désirée (créer, modifier, détruire).

La clé <Esc> permet de quitter le menu.

Dans un ECRAN DE SAISIE...

La fonction de chaque clé est indiquée sur l'avant dernière ligne. Les clés <F10> et <Esc> ont toutefois un rôle précis:

- <F10> = OK Quand on a fini de remplir un écran et qu'on veut que le programme enregistre les données, on presse <F10>.
- <Esc> = ABANDON Quand on NE veut PAS enregistrer les données qu'on vient de saisir, on presse <Esc>.

Dans un CHAMPS...

- ← ET → = Tasse le curseur à gauche ou à droite.
- <Backspace> = Tasse le curseur à gauche et efface le caractère.
- <Ins> = Met ou ôte le mode "insertion de caractères".
- = Efface le caractère sous le curseur.

D'un CHAMPS à l'AUTRE...

<Enter> = Champs suivant (*). Sur le dernier champ, le programme agit comme si on avait pressé <F10>.

↑ ET ↓ = Champ précédent ou suivant (*).

(*) Si le clavier est en mode <Scroll Lock>, le curseur se déplace à la verticale.

<Tab> ET

<Shift+Tab> = Champ suivant ou précédent.

<Ctrl+Home> = Premier champ de l'écran.

<Ctrl+End> = Dernier champ de l'écran.

<Home> ET = Déplace le curseur au début ou à la fin
<End> du champ.







2. UTILISATION DU LOGICIEL - SOMMAIRE

Cette section montre comment utiliser **SOCOUS**, d'abord en décrivant la fonction des touches du clavier, puis en présentant un exemple détaillé de diverses manipulations et interrogations de la base de données.

Ceux qui sont familiers avec le contenu de la base de données seront en mesure d'utiliser le logiciel après la lecture des pages qui suivent.

SOMMAIRE:

2.01	TOUCHES DE FONCTION ET DE DEPLACEMENT	21
2.02	EXEMPLE D'UTILISATION DU LOGICIEL	23
2.02.1	DEMARRER LE PROGRAMME	23
2.02.2	S'IDENTIFIER	23
2.02.3	CHOISIR UNE FONCTION	25
2.02.4	IDENTIFIER UN DOSSIER	27
2.02.5	EFFECTUER UNE RECHERCHE	28
2.02.6	CREER UN DOSSIER	34
2.02.7	MODIFIER UN DOSSIER	36
2.02.8	DETRUIRE UN DOSSIER	38
2.02.9	REVENIR AU MENU PRINCIPAL	40
2.02.10	INTERROGER	43
2.02.11	ENTRER DES CONTRAINTES	45
2.02.12	VOIR LE RESULTAT D'UNE REQUETE	58



2.02 EXEMPLE D'UTILISATION DU LOGICIEL

Les pages qui suivent sont un modèle d'utilisation de la base de données. Le lecteur verra comment créer le bilan annuel d'un usage, puis comment le retrouver, le modifier et même le détruire. Viendra ensuite un exemple d'interrogation.

2.02.1 DEMARRER LE PROGRAMME

SOCOUS tourne sur OS/2. Pour l'utiliser, il faut:

1. Ouvrir la fenêtre du groupe "SOCOUS".
2. Cliquer sur "Démarrer ORACLE".
3. Cliquer sur "SOCOUS".

2.02.2 S'IDENTIFIER

1. L'écran du mot de passe est affiché:

Environnement Canada
CENTRE SAINT-LAURENT

SOCOUS

SGBD sur les sources de contamination et les usages
du fleuve Saint-Laurent

Version 1.00

[1] --->Nom d'utilisateur:

[2] --->Mot de passe:

Tapez votre nom d'utilisateur et pressez Enter (pour monter, pressez I)
Tapez votre mot de passe et pressez Enter (pour quitter, pressez Esc)

- a) Taper son NOM D'USAGER [1] puis presser <Enter>.
- b) Taper son MOT DE PASSE [2] puis presser <Enter>.

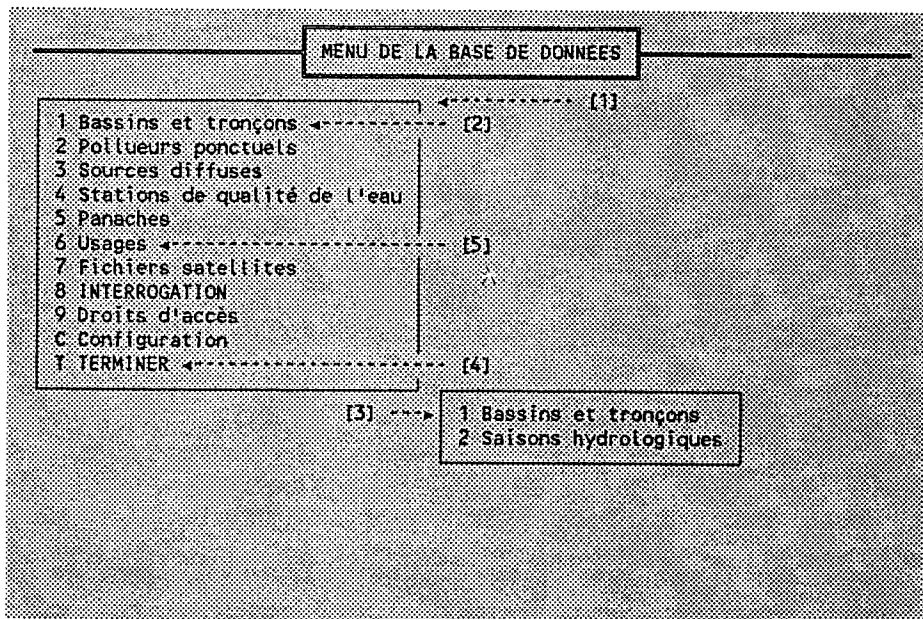
Noter que le champ du mot de passe est noir.
On ne peut pas voir ce qui y est tapé.

Pour se déplacer d'un champs à l'autre, on peut utiliser
<Tab> et <Shift+Tab> OU <↓> et <↑>.

Si le nom d'utilisateur n'existe pas, ou si le mot de passe tapé
n'est pas celui qui est associé au nom d'utilisateur fourni,
SOCOUS affichera un message d'erreur (sur la dernière ligne
de l'écran).

2.02.3 CHOISIR UNE FONCTION

1. Le menu principal est affiché:



Cet écran est le point d'accès commun à toutes les fonctions du programme. Il permet de voir le menu principal et ses sous-menus. Pour choisir une fonction, il s'agit d'activer le menu approprié, de descendre la barre de sélection sur le choix désiré et de presser <Enter>.

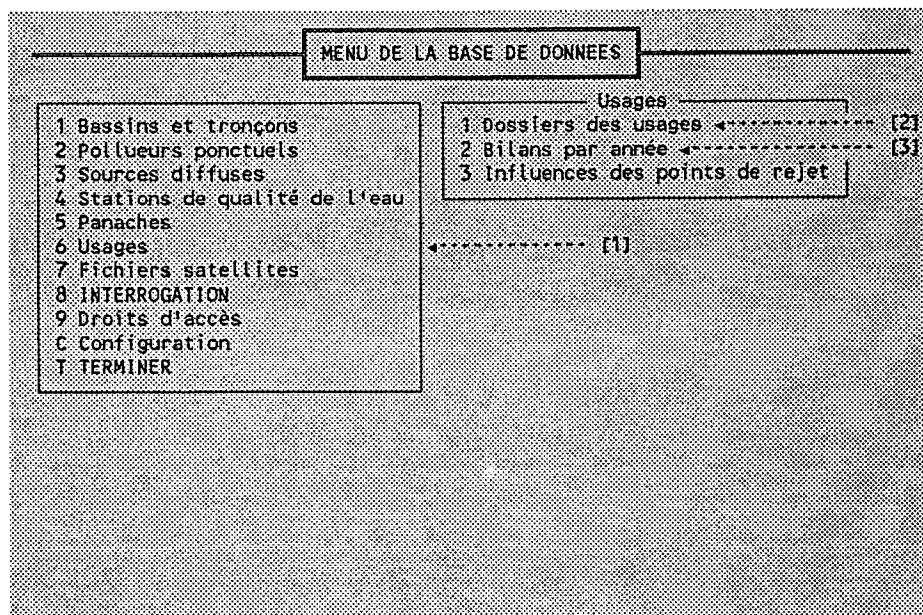
DESCRIPTION DE L'ECRAN:

- Le menu actif [1] est de couleur magenta.
 - La barre de sélection [2] est de couleur cyan.
 - Si un sous-menu est associé au choix courant [2], il est affiché en bas à droite [3].
 - Pour faire un choix, on peut aussi presser le chiffre (ou la lettre) qui précède le nom de la fonction.
- Par exemple, pour quitter le programme, on peut presser "T" [4].

Dans le cadre de notre exemple, on veut créer le bilan d'un usage. Il faut donc descendre la

barre de sélection [2] sur le nom de la fonction "Usages" [5] et presser <Enter>.

2. Le menu de la fonction "Usages" est affiché:



DESCRIPTION DE L'ECRAN:

- Le menu principal [1] devient gris.
- Le menu de la fonction "Usages" devient actif et la barre de sélection [2] est placée sur le premier choix.

Pour accéder aux bilans des usages, il faut descendre la barre de sélection sur le deuxième choix [3] et presser <Enter>.

2.02.4 IDENTIFIER UN DOSSIER

1. Le menu des bilans annuels des usages est affiché:

USAGES: BILAN ANNEE

USAGAND

No de bassin: [1]

No d'usage : [2]

Année : [3]

PgUp 1 Menu usages

F2 - Cherche une année

F8 - Crée cette année

F9 - Détruis cette année

F10 - Modifie cette année

Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage

Supposons que l'on veuille créer le bilan 1991 de la "marina Berthier".

Pour ce faire, il faut entrer:

- Le numéro du bassin versant [1]
- Le numéro d'usage de la "marina Berthier" [2]
- L'année du nouveau bilan [3]

... et il faut presser <F8> pour "créer" le bilan.

La combinaison formée par le numéro de bassin, le numéro d'usage et l'année constitue la "clé du dossier". Chaque dossier est identifié par une clé distincte.

Quand on ne connaît pas la clé d'un dossier, on utilise les "recherches" pour la trouver.

Cherchons d'abord le numéro du bassin versant, en pressant <F3>.

2.02.5 EFFECTUER UNE RECHERCHE

1. L'écran de recherche des bassins est affiché:

#Bass	Noms
-------	------

Dans un écran de recherche, on indique ce qu'on cherche, on presse <F10>, et on regarde ce que le programme a trouvé.

Pour indiquer ce qu'on cherche, on fournit une ou des "contraintes". Dans la recherche des bassins, on a la possibilité de fournir une contrainte, soit un nom de bassin.

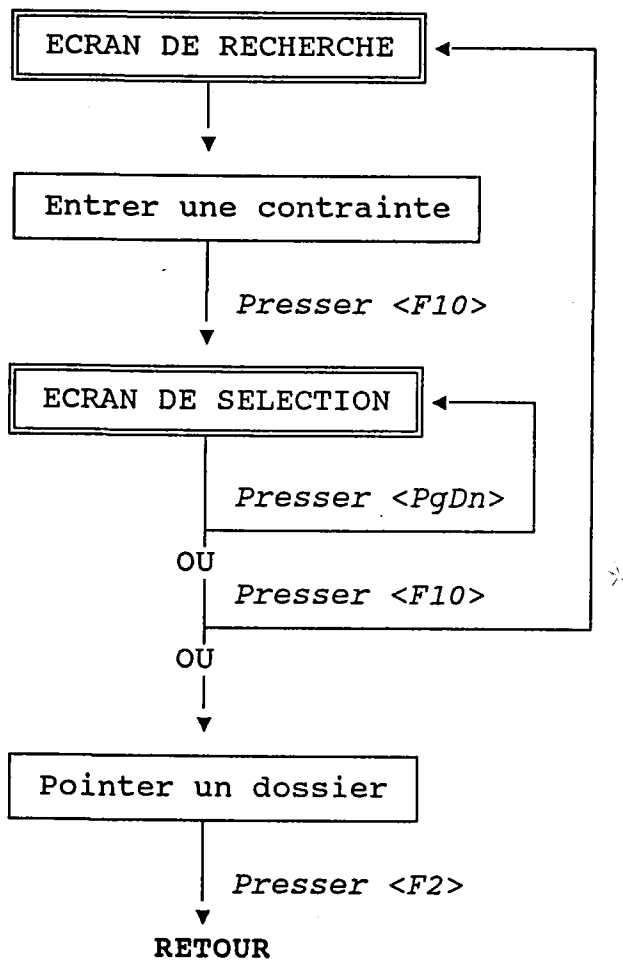
Si on laisse tous les champs de contrainte vides, donc si on n'entre aucune contrainte, tous les dossiers seront trouvés et affichés.

Quand une page de dossiers est affichée, on a le choix entre:

- Pointer un dossier et le choisir avec <F2>.
- Presser <PgDn> pour voir la page suivante.
- Presser <F10> pour lancer une autre recherche.

Il est IMPOSSIBLE de voir la page précédente. La seule façon d'y parvenir est de recommencer la recherche avec <F10>.

Cycle d'une "recherche":



Dans notre exemple, nous n'entrerons pas de contrainte afin de voir tous les dossiers.

Pressons <F10>.

2. L'écran de sélection des bassins est affiché:

RECHERCHE BASSINS BASSINR1

Nom:

#Bass	Noms
[1] -----> 1	FLEUVE ST-LAURENT

F2 Séléct. PgDn Page 1 F10 Requête Esc Abandon

Un pointeur [1] apparaît devant le premier (et seul) dossier. On choisit celui-ci en pressant <F2>.

3. Le menu des bilans annuels des usages réapparaît:

USAGES: BILAN ANNEE		USAGANG
No de bassin: 1 [1]		
No d'usage : []		PgUp 1 Menu usages
Année : []		
F2 - Cherche une année		
F8 - Crée cette année		
F9 - Détruis cette année		
F10 - Modifie cette année		
Esc - Retour		
Pressez la clé de votre choix		
F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage ← [2]		

Le numéro du bassin 1 est transporté [1].

Pressons maintenant <F4> [2] pour trouver le numéro de l'usage "marina Berthier".

4. L'écran de recherche des usages est affiché:

RECHERCHE USAGES USAGER0

#Bassin: 1 #Tronc: Nom: MARINA

#Bass	#Tro	#Usa	Noms d'usage	#SPANS

F10 Recherche Esc Abandon

Le programme nous propose déjà le bassin numéro 1 comme contrainte. On pourrait très bien se contenter de cette contrainte et parcourir les nombreuses pages d'usages situés dans le bassin 1, mais nous allons plutôt préciser la contrainte, en ajoutant "MARINA" dans le champ "Nom:".

Pressons <F10>.

5. L'écran de sélection des usages est affiché:

RECHERCHE USAGES		USAGER1		
#Bassin:	#Tronc:	Nom: MARINA		
#Bass	#Tro	#Usa	Noms d'usage	#SPANS
1	5	Q208	MARINA NICOLET	
1	5	Q260	MARINA NID D'AIGLE	
1	6	R267	QUAI DE LA MARINA BEAUDRY	
[1]	6	R269	MARINA BERTHIER	

F2 Séléct Pg0n Page 1 F10 Requête Esc Abandon

Quatre usages ont un nom qui inclut le mot "MARINA".

On voit qu'il aurait été possible de faire une recherche "sur les tronçons". Par exemple, si on avait su que la "marina Berthier" se trouvait dans le tronçon 6, on aurait pu écrire "6" dans le champ "#Tronc:" pour restreindre davantage la portée de la recherche.

Descendons le pointeur avec la touche <↓> devant l'usage "R269" [1] et pressons <F2>.

2.02.6 CREER UN DOSSIER

1. Le menu des bilans annuels des usages réapparaît:

USAGES: BILAN ANNEE		USAGAND
	No de bassin: 1	
	No d'usage : R269 [1]	
	Année : 91 [2]	PgUp 1 Menu usages
	F2 - Cherche une année	
[3] --->	F8 - Crée cette année	
	F9 - Détruis cette année	
	F10 - Modifie cette année	
	Esc - Retour	
	Pressez la clé de votre choix	
F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage		

Le numéro de l'usage "R269" est transporté [1].

Puisque nous voulons créer le bilan de 1991, écrivons "91" dans le champ "Année" [2] et pressons <F8> [3].

Si on avait laissé un ou des champs vides, le programme aurait affiché un avertissement sur la dernière ligne de l'écran.

Le programme refusera de créer un bilan pour un usage qui n'existe pas. De même, il refusera de créer un bilan qui existe déjà.

Mais dans notre exemple, on suppose que le bilan de 1991 n'existe pas...

2. L'écran d'édition du bilan annuel est affiché:

USAGES / BILAN ANNUEL		CREATION	USAGANMO
No du bassin : 1	→	Nom: FLEUVE ST-LAURENT	Modifié le:
No du tronçon: 6	→	Nom: LAC ST-LOUIS SUD	
No de l'usage: R269	→	Nom: MARINA BERTHIER	
Année : 1991			
Qualité de l'usage: <input type="checkbox"/>	←	1: Bon à 5: Mauvais	
Commentaire :	<div style="background-color: black; height: 1em; width: 100%;"></div>		
F10 Ok		Esc Abandon	

Cet écran contient deux champs modifiables:

- La qualité de l'usage
- Un commentaire

Aucun des deux n'est ^{PAS} obligatoire. Toutefois, si on entre une cote de qualité, le programme exigera un chiffre valide (1 à 5).

Il est donc permis de créer un bilan sans cote de qualité; imaginons donc qu'elle nous soit inconnue au moment de saisir les bilans. L'existence de ces dossiers étant néanmoins un prérequis à la création d'influences sur les usages, on crée le dossier, quitte à le compléter plus tard.

Pressons <F10>.

2.02.7 MODIFIER UN DOSSIER

1. Le menu des bilans annuels des usages réapparaît:

USAGES: BILAN ANNEE	No de bassin: 1	USAGANG
	No d'usage : 8269	
	Année : 91	PgUp | Menu usages
	F2 - Cherche une année	
	F8 - Crée cette année	
	F9 - Détruis cette année	
[2] -->	F10 - Modifie cette année	
	Esc - Retour	
	Pressez la clé de votre choix	
F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage Bilan de l'année 91 créé <-- [1]		

Le programme nous confirme [1] la création du bilan.

Toutefois, une information de dernière minute nous arrive, et on apprend que, en 1991, la qualité de la "marina Berthier" était "bonne".

Il faut donc modifier le dossier. Puisque le dossier est déjà identifié correctement au menu, profitons-en et pressons <F10> [2].

2.02.8 DETRUIRE UN DOSSIER

1. Le menu des bilans annuels des usages réapparaît:

USAGES: BILAN ANNEE		USAGAND
No de bassin: 1		
No d'usage : R269		
Année : 91		PgUp ↑ Menu usages
F2 - Cherche une année		
F8 - Crée cette année		
[2] →	F9 - Détruis cette année	
	F10 - Modifie cette année	
Esc - Retour		
Pressez la clé de votre choix		
F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage Bilan de l'année 91 modifié ← [1]		

Le programme nous confirme [1] la modification du bilan.

C'est alors qu'on réalise que notre patron nous avait demandé d'entrer les bilans de 1990, et non pas ceux de 1991. Pour éviter les confusions, mieux vaut détruire le bilan qu'on vient de créer...

Pressons <F9> [2].

2.02.9 REVENIR AU MENU PRINCIPAL

1. Le menu des bilans annuels des usages réapparaît:

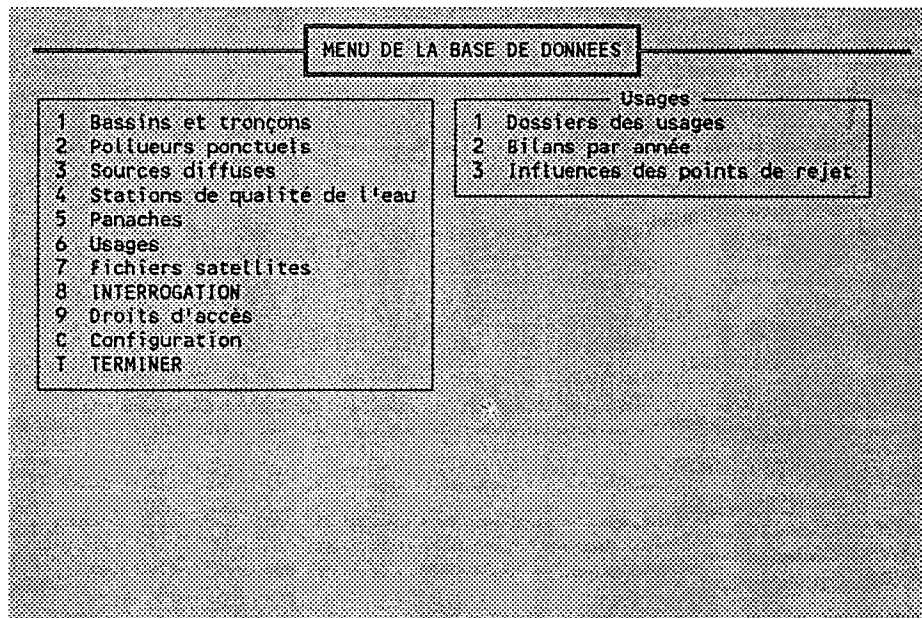
USAGES: BILAN ANNEE		USAGAND
No de bassin: 1		PgUp 1 Menu usages
No d'usage : 8269		
Année : 91		
F2 - Cherche une année		
F8 - Crée cette année		
F9 - Détruis cette année		
F10 - Modifie cette année		
[2] ->	Esc - Retour	
Pressez la clé de votre choix		
F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage Bilan de l'année 91 détruit ← [1]		

Le programme nous confirme [1] la destruction du bilan.

Supposons maintenant que nous ayons créé les bilans de l'année 1990. Nous désirons voir le suivi annuel de la qualité des usages.

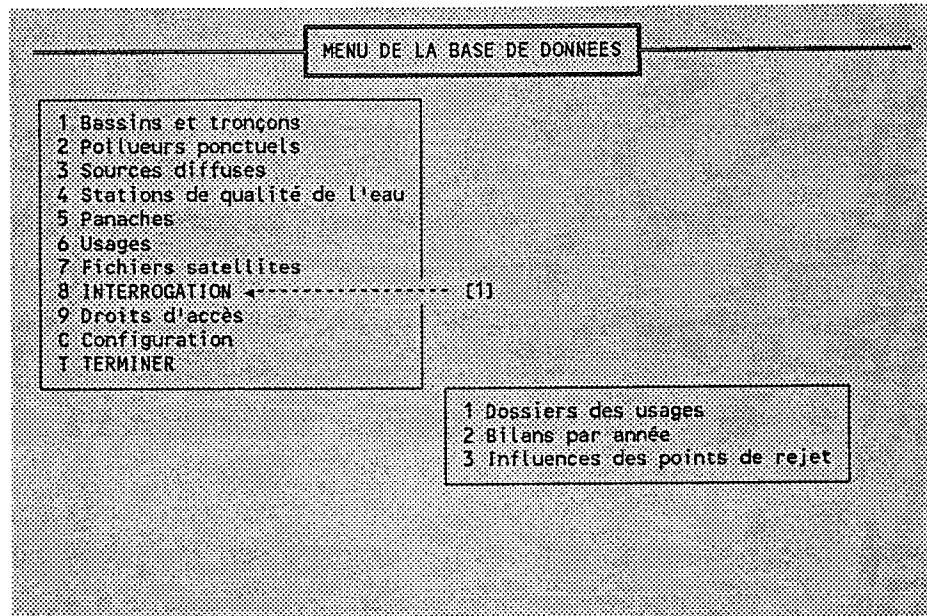
Pressons <Esc> [2] pour quitter le menu.

2. Le menu de la fonction "Usages" réapparaît:



Pressons <Esc> pour revenir au menu principal.

3. Le menu principal réapparaît:

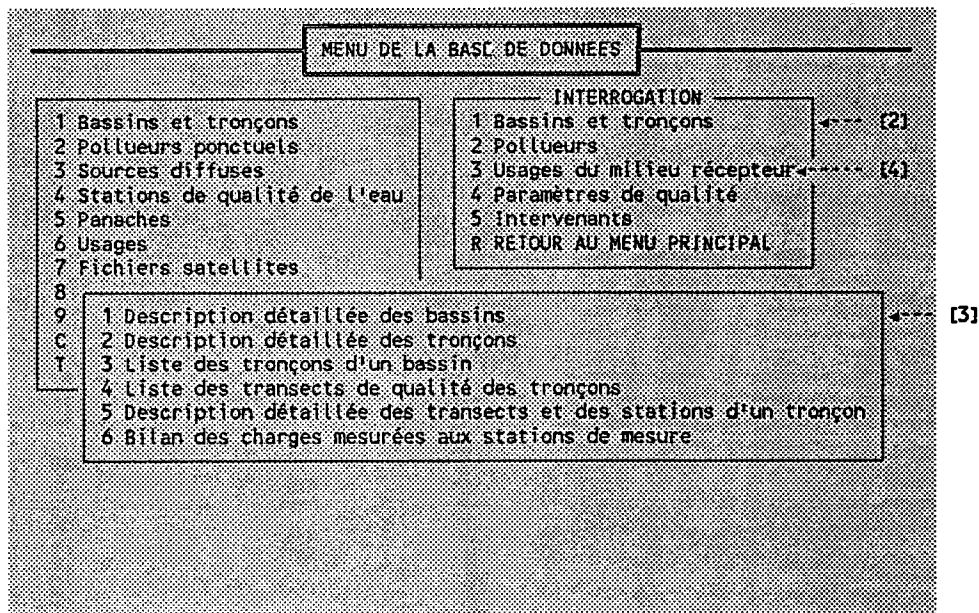


Le temps est venu de formuler une interrogation.

Pressons "8" [1]. Le programme d'interrogation est chargé en mémoire...

2.02.10 INTERROGER

1. Le menu des interrogations est affiché:



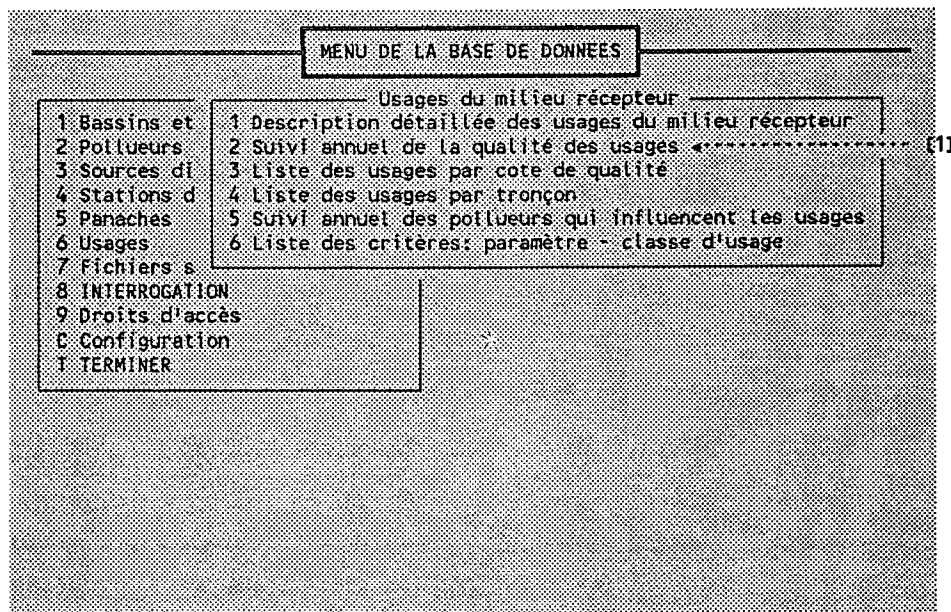
DESCRIPTION DE L'ECRAN:

- Le menu principal devient gris.
- Le menu des interrogations [2] devient actif.

La barre de sélection pointe le premier choix (Bassins et tronçons), de sorte que le sous-menu de ce groupe d'interrogations est affiché [3].

Le suivi que nous désirons fait partie des interrogations sur les usages. Descendons la barre de sélection devant le troisième choix [4], et pressons <Enter>.

2. Le sous-menu des interrogations sur les usages devient actif:



Pressons "2" [1] pour choisir le suivi désiré.

Le programme va nous poser une série de questions pour nous permettre de restreindre la portée de l'interrogation.

Nous allons demander un suivi, pour 1990, des usages de pêche récréative situés au sud du lac Saint-Louis.

2.02.11 ENTRER DES CONTRAINTES

1. Première question: numéro du bassin versant.

The screenshot shows a terminal window with a title bar containing "INTERROGATION", "SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES", and "INTEROIA". The main area of the terminal displays the text "Numéro du bassin désiré: 1" followed by a cursor and "[1]". At the bottom of the terminal, there is a footer with the text "F2 Bassins F10 Ok" and "PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon".

On sait que le fleuve Saint-Laurent est le bassin numéro 1. Tapons "1" [1] et pressons <F10>.

Notons que les clés <PgUp> et <PgDn> permettent de reculer aux questions précédentes ou de revenir aux questions suivantes.

2. Deuxième question: numéro du tronçon.

```
INTERROGATION          SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES          INTER02B
-----
Voulez-vous tous les tronçons (Oui/Non): N  ← [1]
-----
F10 Ok          PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
```

Puisqu'on ne veut qu'un tronçon, on tape "N" [1] puis on presse <F10>.

3. Le programme nous permet d'énumérer les tronçons désirés:

INTERROGATION SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES INTERO2C

Numéro du bassin choisi	: 1
Numéro des tronçons désirés:	6 ← [F2]

F2 Tronçons F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Il y a de la place pour 10 numéros, mais nous ne voulons qu'un seul tronçon, soit le numéro "6".

Si on avait oublié le numéro du "lac St-Louis (sud)", on aurait pu le chercher en pressant <F2>.

Tapons "6" et pressons <F10>.

4. Troisième question: années désirées.

INTERROGATION	SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	INTER03B
Voulez-vous toutes les années (OUI/Non): N ← [1]		
F10 Ok	PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon	

Puisqu'on ne veut que l'année 1990, on tape "N" [1] puis on presse <F10>.

5. Le programme nous permet d'entrer une période
OU une liste d'années:

```
INTERROGATION          SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES          INTERO3C
-----
                                Entrez une période:
                                Années comprises entre ■ et ■
                                OU
                                Entrez une liste d'années:
                                [1] --> Années désirées: 90 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
-----
F10 Ok                    PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
```

Si on avait désiré un suivi allant, par exemple, de 1990 à 1995, on aurait tapé "90" et "95" dans la première boîte.

Mais nous ne désirons que l'année 1990, donc nous allons écrire "90" dans le premier champ de la deuxième boîte [1].

Pressons <F10>.

6. Quatrième question: code de la classe d'usages.

INTERROGATION	SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	INTER07A
Voulez-vous toutes les classes d'usages (Oui/Non): N ← [1]		
F10 Ok	PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon	

Puisqu'on ne veut qu'une classe, on tape "N" [1]
puis on presse <F10>.

7. Le programme nous permet d'énumérer les classes d'usages désirées:

INTERROGATION	SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	INTEROZB		
Numéros de classes d'usages				
■	■	■	■	■
F2 Classes d'usage F10 Ok			PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon	

Cette fois-ci, on ne se souvient plus du code de la classe d'usages à laquelle appartient la marina.

Pressons <F2> pour trouver ce code...

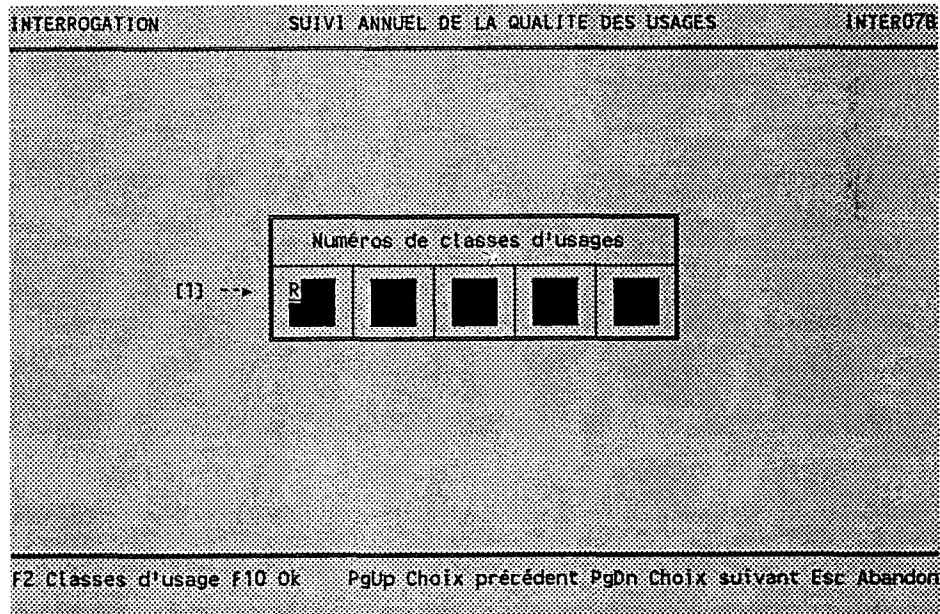
8. L'écran de recherche nous est apparu, nous avons lancé une recherche sur "RECRE", pour obtenir cet écran de sélection:

No	Nom	Description
R	PECHE RECREATIVE	PECHE EN EMBARCATION, A GUE, A QUAI

F2 Select PgDn Page 1 F10 Requête Esc Abandon

Pressons <F2> pour choisir le code de la classe d'usages [1]...

9. L'écran de contrainte réapparaît:



Le code "R" est transporté [1]. Pressons <F10>.

10. Cinquième question: la destination.

INTERROGATION	SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	INTER12A				
<table border="1"><tr><td>Destination</td></tr><tr><td>1 - Ecran</td></tr><tr><td>2 - Imprimante</td></tr><tr><td>3 - Fichier</td></tr></table>			Destination	1 - Ecran	2 - Imprimante	3 - Fichier
Destination						
1 - Ecran						
2 - Imprimante						
3 - Fichier						
Destination désirée: 2 (1 à 3)						
F10 Ok	PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon					

Le programme propose "2" (imprimante) par défaut, ce qui nous convient.

Plus loin, nous demanderons un "pré-visionnement à l'écran" pour vérifier le résultat de l'interrogation avant de commencer l'impression.

Le choix "1" (écran) permet d'avoir une sortie ajustée sur 80 colonnes avec des sauts de page aux 24 lignes, ce qui est beaucoup plus lisible qu'un pré-visionnement avec des sauts de page prévus pour l'imprimante.

Le choix "1" NE permet PAS d'imprimer le résultat s'il nous satisfait, d'où l'intérêt du pré-visionnement.

Le choix "3" permet de dévier l'impression dans un fichier éditable et imprimable plus tard avec l'éditeur de son choix.

Pressons <F10>...

11. Sixième question: le modèle d'imprimante.

INTERROGATION SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES INTER13A

Numéro de l'imprimante désirée: 11

F2 Imprimantes F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Le programme doit savoir quels codes d'imprimantes utiliser. En se servant de la recherche (<F2>), on trouve le numéro de notre imprimante, on le choisit et on presse <F10>.

NOTE:

Le choix "Configuration" au menu principal permet de définir de nouvelles imprimantes.

12. Septième question: le pré-visionnement.

INTERROGATION	SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	INTER17A
Voulez-vous voir le rapport à l'écran avant son impression (O/N) ? 0		
F10 Ok	PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon	

Tel qu'annoncé plus haut, on tape "0" et on presse <F10>. Le programme nous montrera donc le suivi à l'écran avant de l'imprimer.

13. Le sommaire de nos choix:

INTERROGATION	SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	INTERO
Voici le sommaire de vos choix:		
Bassin	: 1	
Tronçon	: 6	
Année	: 90	
Classe usages	: R	
Nom imprimante	: HP Laser III	
Echo à l'écran	: OUI	
Pressez F10 pour accepter vos choix OU Pressez F9 pour modifier vos choix		
F9 Modifier les choix F10 Accepter les choix		Esc Abandon
Préparez l'imprimante - D'accord pour commencer l'impression (O/N) ? <- [1]		

Cet écran présente les choix que nous avons faits.

Pour les modifier, on presse <F9> et le cycle des questions reprend.

Lorsqu'on est satisfait de ses choix, on presse <F10> et le programme nous demande de confirmer la requête [1].

Tapons "O"...

2.02.12 VOIR LE RESULTAT D'UNE REQUETE

1. Le suivi est affiché. Les deux premiers écrans montrent la page couverture. Pressons deux fois <PgDn> pour arriver au début de la première page du suivi:

Production du document: 1991.05.14

SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT

No Tron.	Classe d'usages	No Usage	Nom de l'usage	Mois De à	COTE AN QUAL.
6	PECHE RECREATIVE	R252	RIVIERE MASKINONGE	4 10 90	4
		R253	POINTE CAVALE	4 10 90	3
		R254	CHENAL AUX CARPES (1)	4 10 90	3
		R255	TROU AUX CARPES	4 10 90	4
		R256	CHENAL AUX CARPES (2)	4 10 90	3

[1] -----> PgUp: 1 PgDn: 1 Esc: fin affichage

La dernière ligne de l'écran montre les touches actives [1]:

- <PgUp> pour voir la page précédente.
- <PgDn> pour voir la page suivante.
- <Esc> pour terminer le pré-visionnement.

Quand on presse <Esc>, le programme demande de confirmer la fin du pré-visionnement. Il nous permet ensuite d'abandonner l'interrogation sans même commencer l'impression.

Si on choisit de lancer l'impression, le programme imprimera la portion pré-visionnée AU COMPLET avant de nous permettre de l'interrompre.

Une fois l'interrogation terminée, le sous-menu de départ réapparaît, et on peut procéder à une autre autre interrogation, ou quitter le module d'interrogation via le choix "RETOUR AU MENU PRINCIPAL".





3. UTILISATION DU LOGICIEL - EN DETAILS

Cette section présente indépendemment chaque fonction et montre l'enchaînement des écrans en indiquant à quelle section passer quand une clé de fonction est pressée.

SOMMAIRE:

3.01 IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR	62
3.02 MENU DE LA BASE DE DONNEES	63
3.03 BASSINS ET TRONCONS	82
3.05 POLLUEURS PONCTUELS	99
3.11 SOURCES DIFFUSES	156
3.13 TRANSECTS DE BASSIN	170
3.17 UNIVERS DE SIMULATION	199
3.18 EVENEMENTS HYDRAULOGIQUES	204
3.19 PANACHES DE POINTS	211
3.20 PANACHES DE CONCENTRATIONS	223
3.21 INFLUENCES SUR LES USAGES	235
3.22 USAGES	243
3.24 PARAMETRES DE QUALITE	257
3.25 CLASSES DE PARAMETRES	269
3.26 CLASSES D'USAGES	273
3.27 CRITERES DE QUALITE	278
3.28 RESPONSABLES	285
3.29 TYPES D'INTERVENTIONS PONCTUELLES	289
3.30 TYPES DE POLLUEURS	293
3.31 TYPES DE POINTS DE REJET	297
3.32 METHODES DE PANACHE	302
3.33 DROITS D'ACCES	307



3.34 IMPRIMANTES 313

*



3.01 IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR

BUT: Demander à l'utilisateur son nom et son mot de passe.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10 Esc	Passer à 3.02 Retour à OS/2

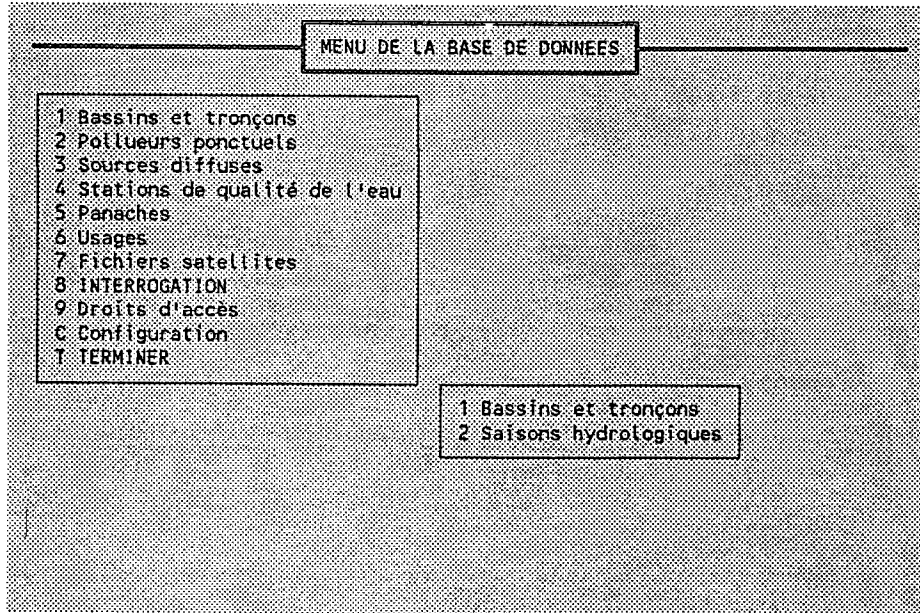
Champs	Description	Format
Nom d'utilisateur Mot de passe	Nom de l'utilisateur Mot de passe de l'utilisateur	C30 C30

Champs	Validation
Nom d'utilisateur Mot de passe	Doit exister. Doit exister.

Les droits d'accès sont accordés par le gestionnaire de la base de données (voir l'ANNEXE A).

3.02 MENU DE LA BASE DE DONNEES

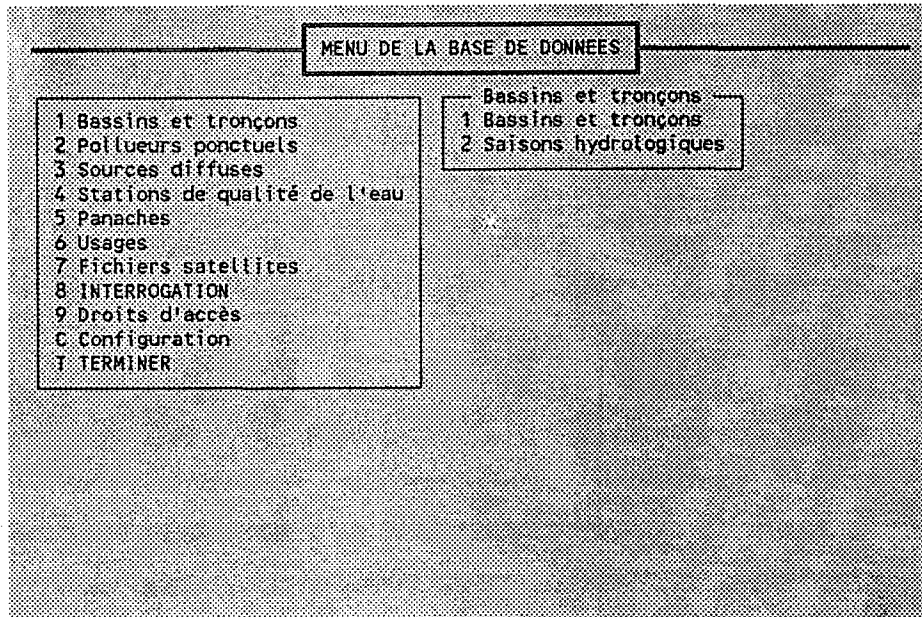
BUT: Choisir une fonction du système.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.02.1
2	Passer à 3.02.2
3	Passer à 3.02.3
4	Passer à 3.02.4
5	Passer à 3.02.5
6	Passer à 3.02.6
7	Passer à 3.02.7
8	Passer à 3.02.8
9	Passer à 3.33
C	Passer à 3.02.9
T	Retour à OS/2

3.02.1 SOUS-MENU DES BASSINS ET TRONCONS

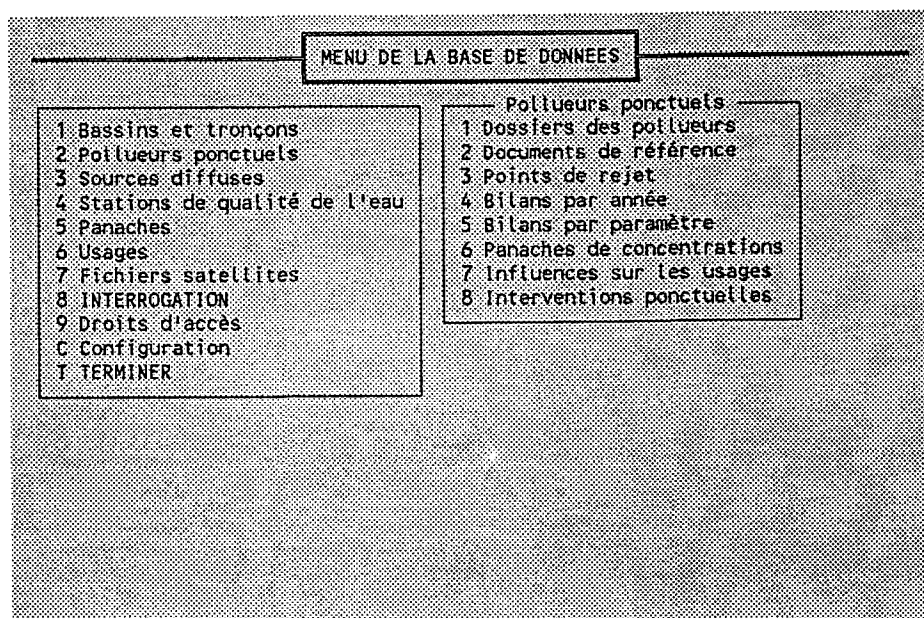
BUT: Choisir une table du groupe "Bassins et tronçons".



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.03
2	Passer à 3.04
Esc	Retour à 3.02

3.02.2 SOUS-MENU DES POLLUEURS PONCTUELS

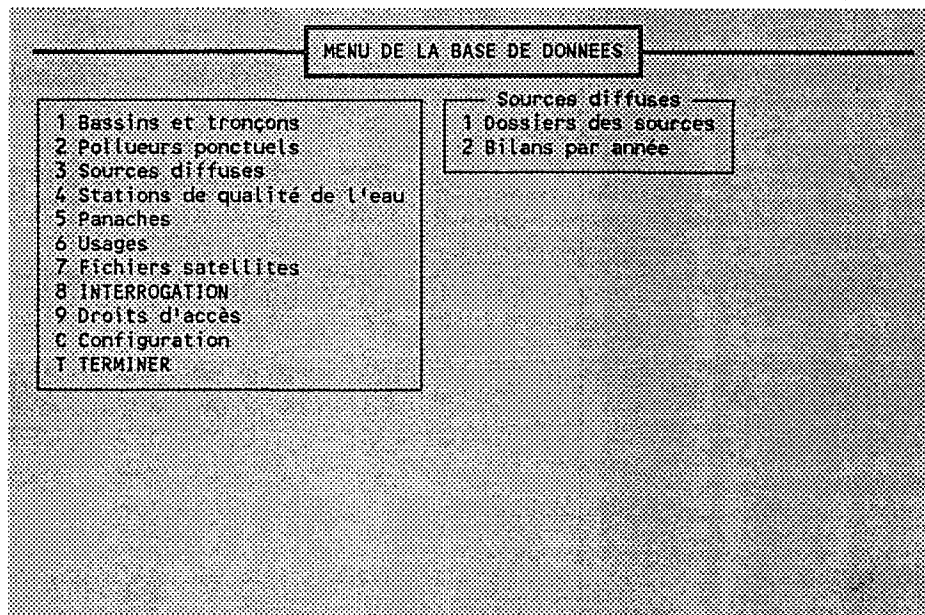
BUT: Choisir une table du groupe "Pollueurs ponctuels".



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.05
2	Passer à 3.06
3	Passer à 3.07
4	Passer à 3.08
5	Passer à 3.09
6	Passer à 3.20
7	Passer à 3.21
8	Passer à 3.10
Esc	Retour à 3.02

3.02.3 SOUS-MENU DES SOURCES DIFFUSES

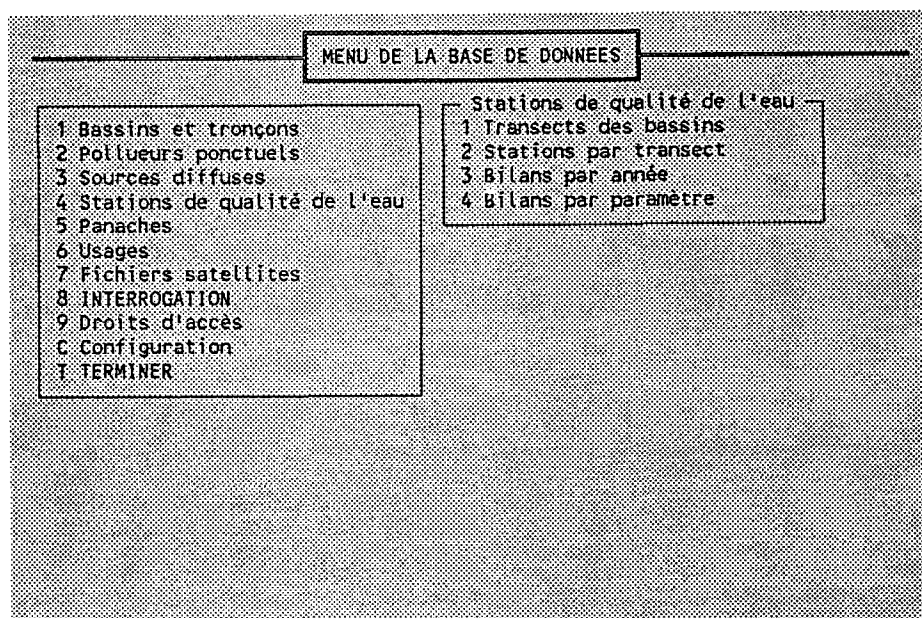
BUT: Choisir une table du groupe "Sources diffuses".



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.11
2	Passer à 3.12
Esc	Retour à 3.02

3.02.4 SOUS-MENU DES STATIONS DE QUALITE DE L'EAU

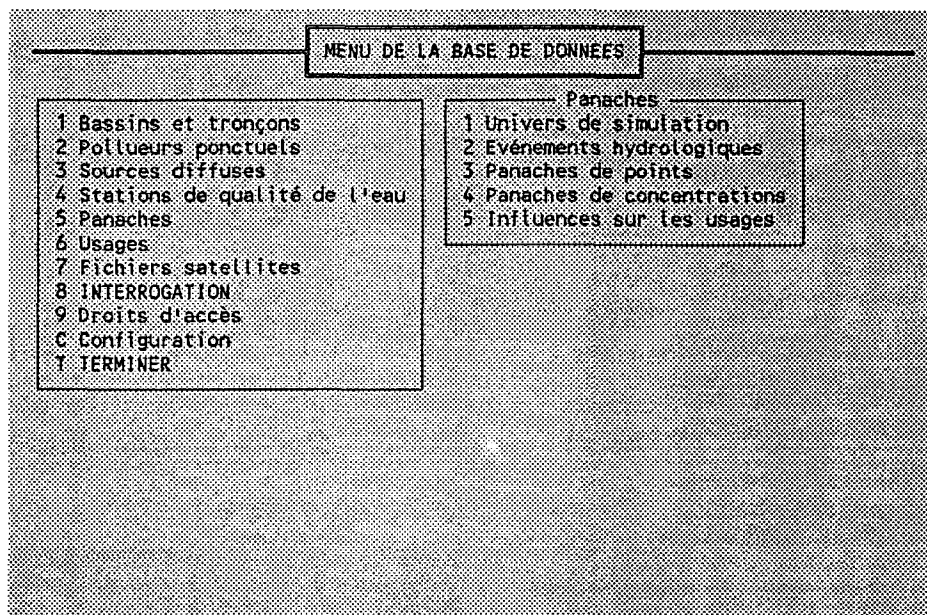
BUT: Choisir une table du groupe "Stations de qualité de l'eau".



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.13
2	Passer à 3.14
3	Passer à 3.15
4	Passer à 3.16
Esc	Retour à 3.02

3.02.5 SOUS-MENU DES PANACHES

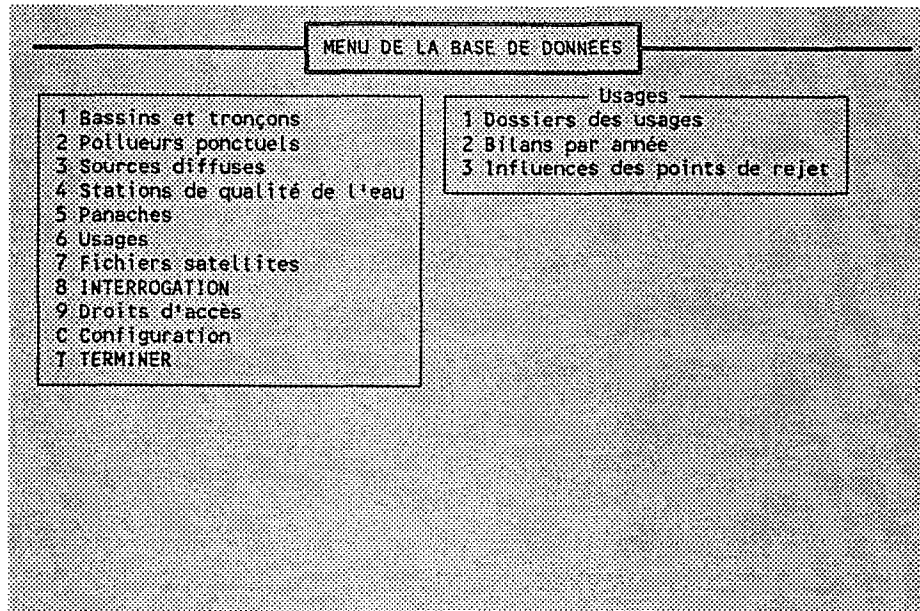
BUT: Choisir une table du groupe "Panaches".



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.17
2	Passer à 3.18
3	Passer à 3.19
4	Passer à 3.20
5	Passer à 3.21
Esc	Retour à 3.02

3.02.6 SOUS-MENU DES USAGES

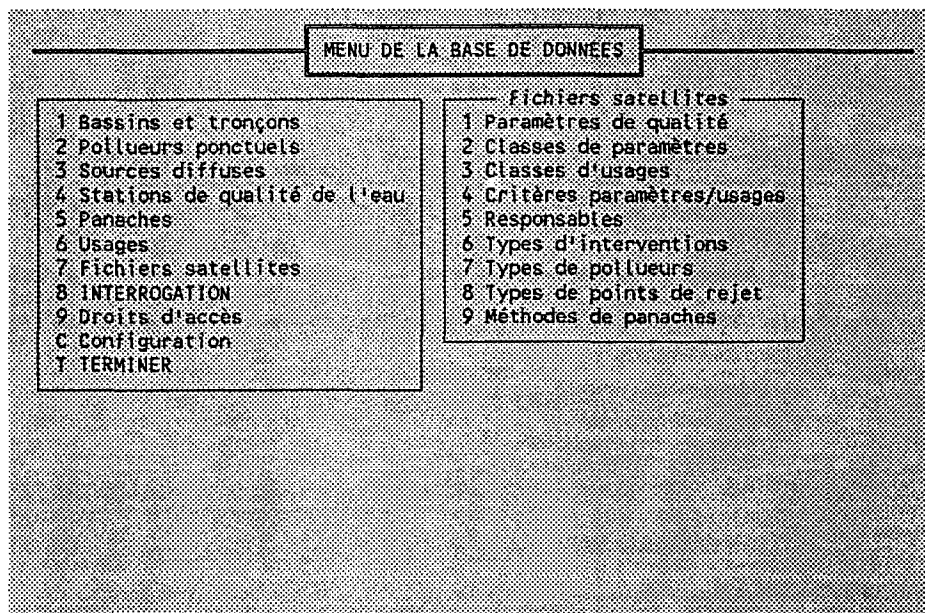
BUT: Choisir une table du groupe "Usages".



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.22
2	Passer à 3.23
3	Passer à 3.21
Esc	Retour à 3.02

3.02.7 SOUS-MENU DES FICHIERS SATELLITES

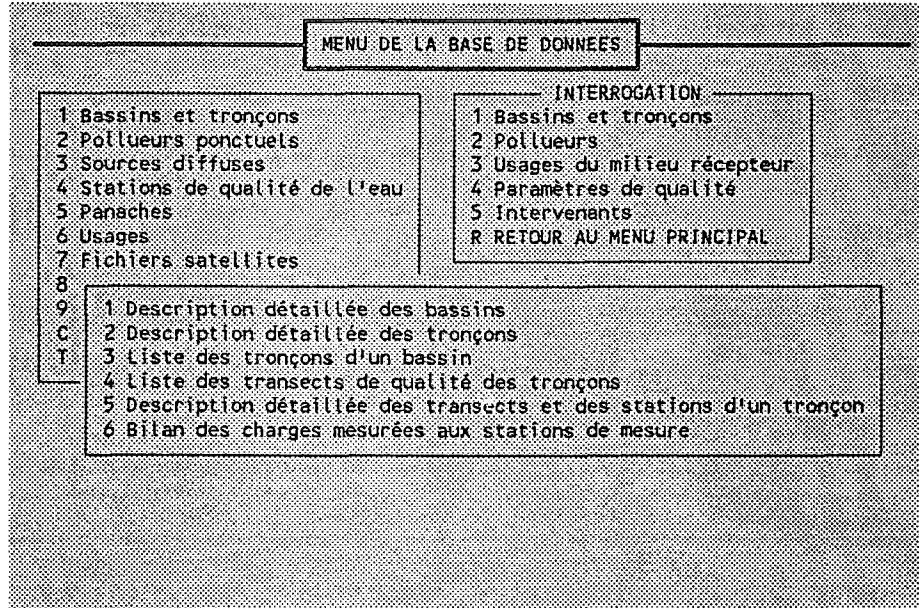
BUT: Choisir un fichier satellite.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.24
2	Passer à 3.25
3	Passer à 3.26
4	Passer à 3.27
5	Passer à 3.28
6	Passer à 3.29
7	Passer à 3.30
8	Passer à 3.31
9	Passer à 3.32
Esc	Retour à 3.02

3.02.8 MENU DES INTERROGATIONS

BUT: Choisir un groupe d'interrogations.

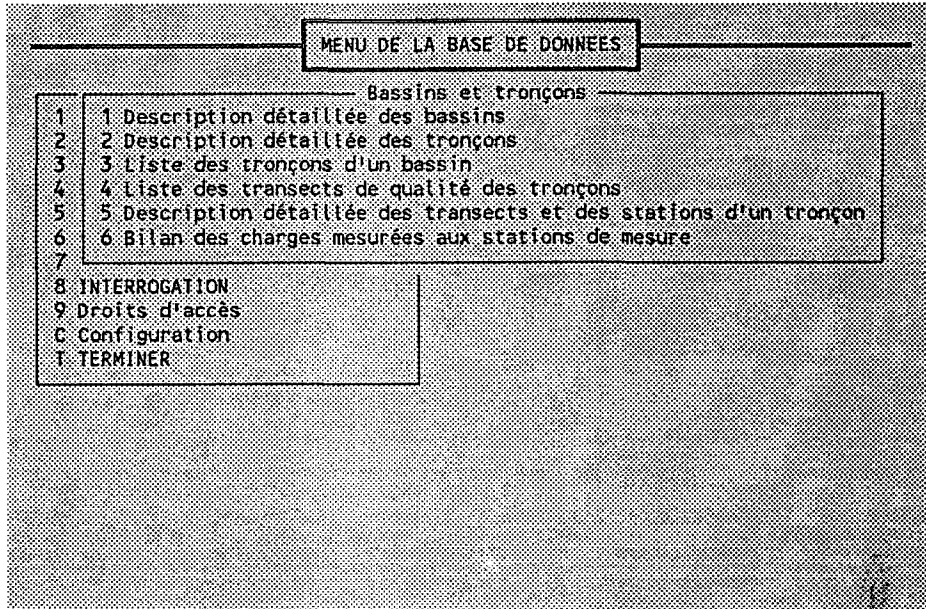


Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.02.8.1
2	Passer à 3.02.8.2
3	Passer à 3.02.8.3
4	Passer à 3.02.8.4
5	Passer à 3.02.8.5
R	Retour à 3.02

3.02.8.1 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "BASSINS ET TRONCONS"

*

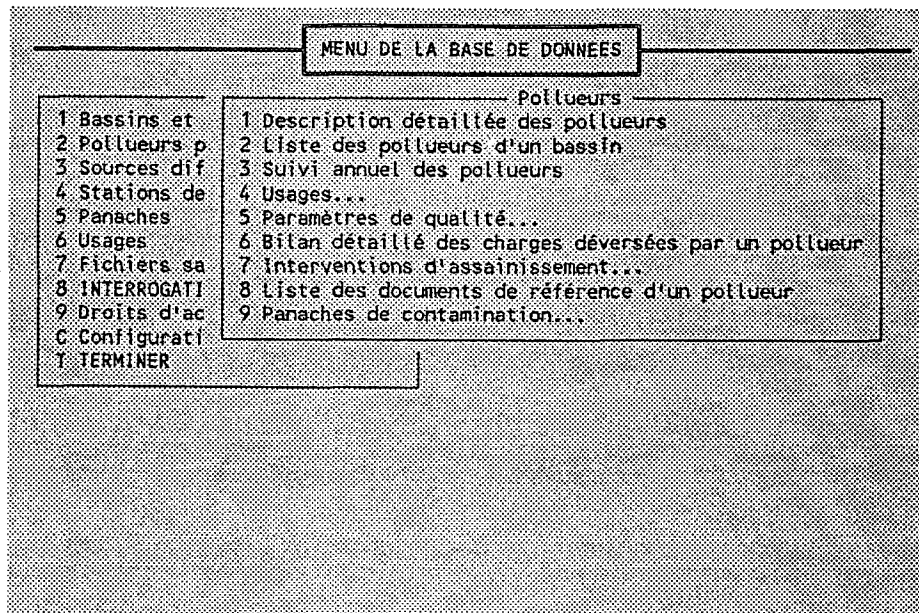
BUT: Choisir une interrogation sur les bassins ou les tronçons.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.01
2	Passer à 5.02
3	Passer à 5.03
4	Passer à 5.04
5	Passer à 5.05
6	Retour à 5.06
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.2 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "POLLUEURS"

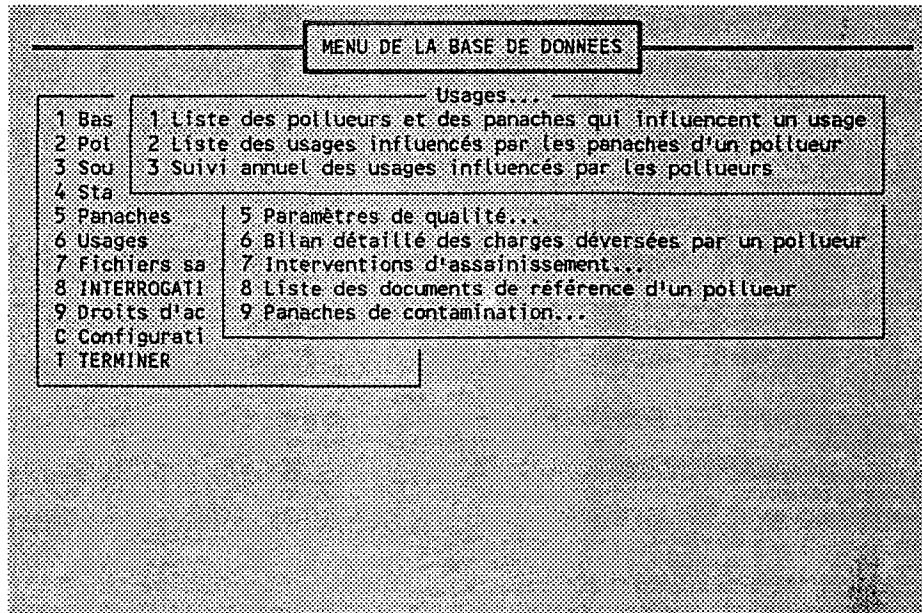
BUT: Choisir une interrogation sur les pollueurs.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.07
2	Passer à 5.08
3	Passer à 5.09
4	Passer à 3.02.8.2.1
5	Passer à 3.02.8.2.2
6	Passer à 5.17
7	Passer à 3.02.8.2.3
8	Passer à 5.20
9	Passer à 3.02.8.2.4
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.2.1 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "POLLUEURS - USAGES"

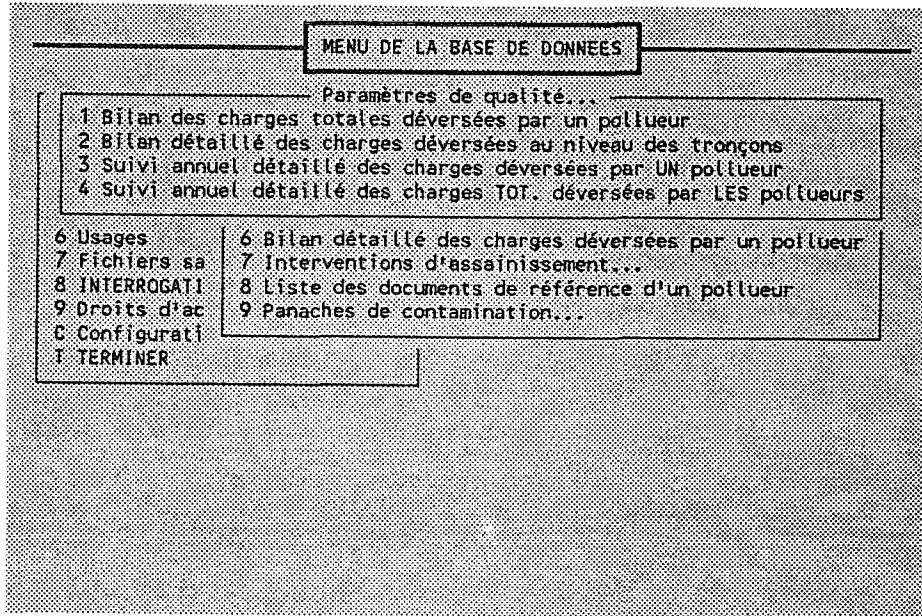
BUT: Choisir une interrogation sur les usages en fonction des pollueurs.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.10
2	Passer à 5.11
3	Passer à 5.12
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.2.2 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "POLLUEURS - PARAMETRES"

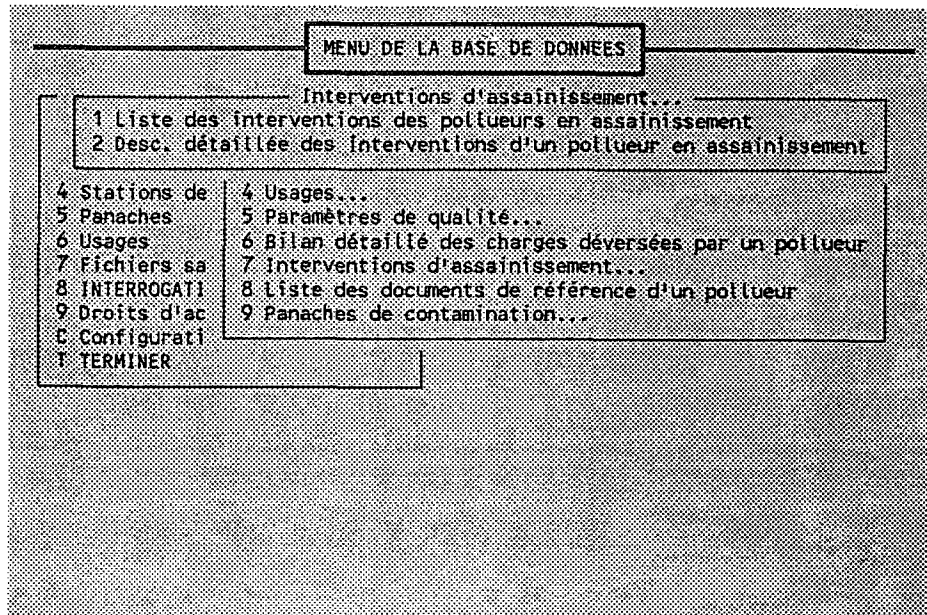
BUT: Choisir une interrogation sur les paramètres en fonction des pollueurs.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.13
2	Passer à 5.14
3	Passer à 5.15
4	Passer à 5.16
Esc	Retour à 3.02

**3.02.8.2.3 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "POLLUEURS -
INTERVENTIONS D'ASSAINISSEMENT"**

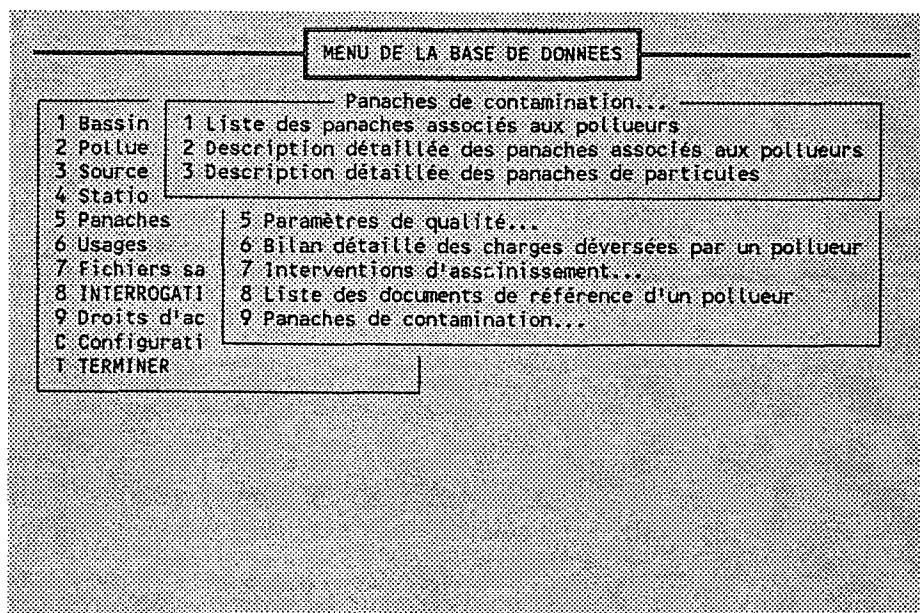
BUT: Choisir une interrogation sur les interventions d'assainissement.



clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.18
2	Passer à 5.19
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.2.4 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "POLLUEURS - PANACHES"

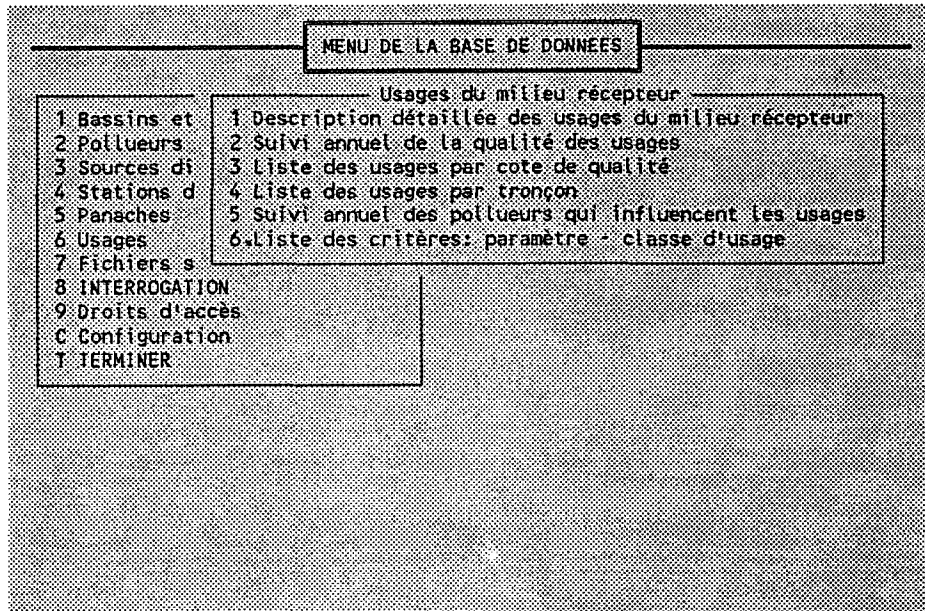
BUT: Choisir une interrogation sur les panaches en fonction des pollueurs.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.21
2	Passer à 5.22
3	Passer à 5.23
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.3 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "USAGES"

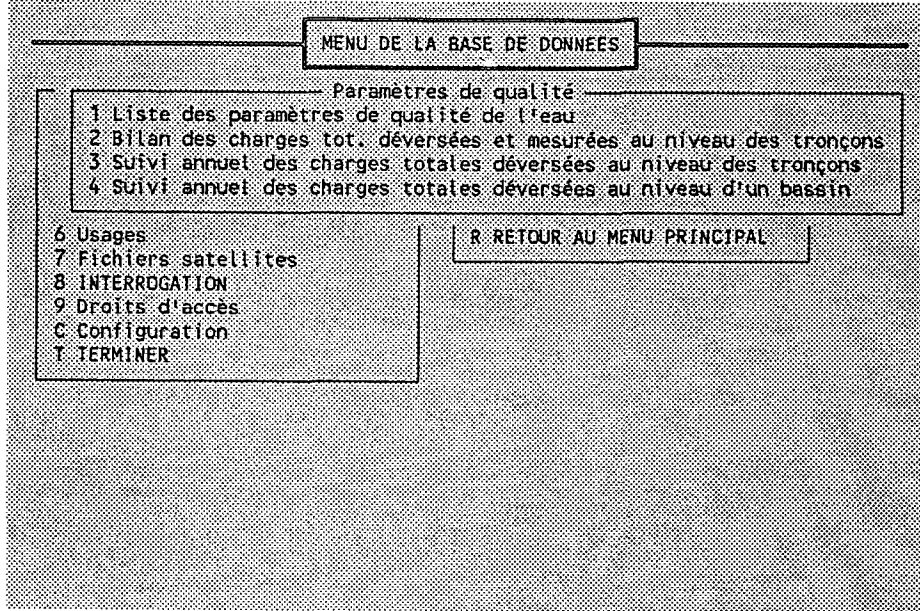
BUT: Choisir une interrogation sur les usages.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.24
2	Passer à 5.25
3	Passer à 5.26
4	Passer à 5.27
5	Passer à 5.28
6	Passer à 5.29
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.4 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "PARAMETRES"

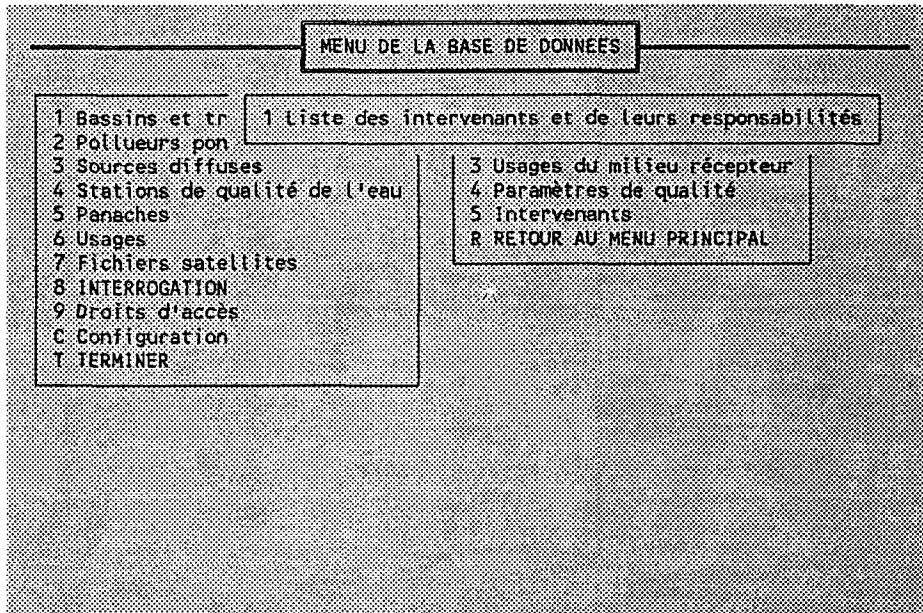
BUT: Choisir une interrogation sur les paramètres.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.30
2	Passer à 5.31
3	Passer à 5.32
4	Passer à 5.33
Esc	Retour à 3.02

3.02.8.5 SOUS-MENU DES INTERROGATIONS "INTERVENANTS"

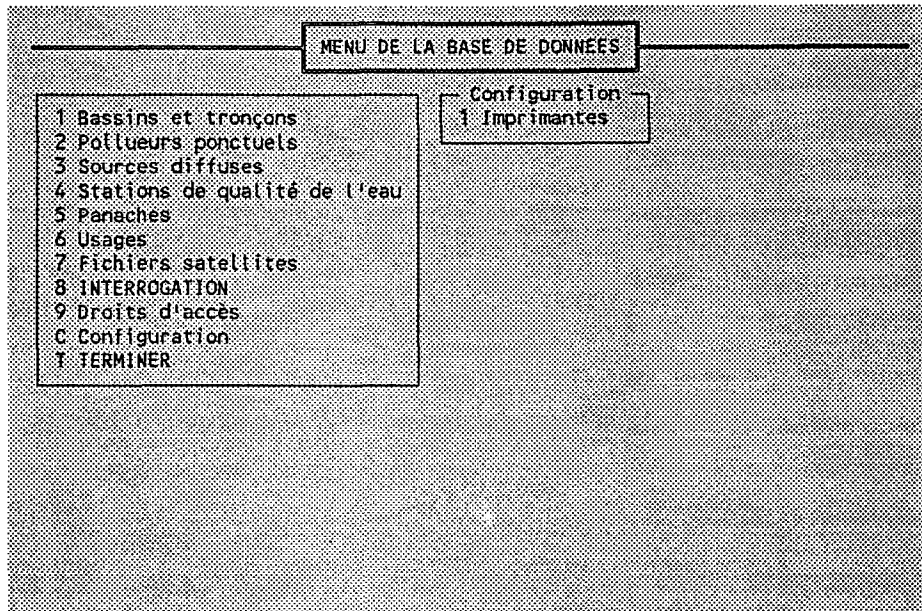
BUT: Choisir une interrogation sur les intervenants.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 5.34
Esc	Retour à 3.02

3.02.9 SOUS-MENU DE LA CONFIGURATION

BUT: Choisir une fonction de configuration.



Clé à taper	Fonction
1	Passer à 3.34
Esc	Retour à 3.02

3.03 BASSINS ET TRONCONS

BUT: Entrer un numéro de bassin et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.03.1
TOUS	F8	Passer à 3.03.2
TOUS	F9	Passer à 3.03.3
TOUS	F10	Passer à 3.03.2
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.03.4
(Aucun)	Alt+1	Passer à 3.04
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.1

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.03.2 CREER ou MODIFIER UN BASSIN

BUT: Décrire un bassin puis confirmer sa création
OU sa modification.

BASSINS	MODIFICATION	BASSINMO
No du bassin: ***** → Nom: [REDACTED]		Modifié le: ***** ← [a] [1] [b]
Nom de la limite aval: [REDACTED]	Distance aval (km): [REDACTED]	← [2] [3]
Nom de la limite amont: [REDACTED]	Distance amont (km): [REDACTED]	← [4] [5]
Superficie totale (km²): [REDACTED]		← [6]
Superficie modélisée (jusqu'à la limite aval) (km²): [REDACTED]		← [7]
Superficie modélisée (jusqu'à la limite amont) (km²): [REDACTED]		← [8]
Distance entre les limites amont et aval (km): ***** ← F9 Calcule		← [c]
Superficie modélisée entre amont et aval (km²): ***** ←		← [d]
F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F9	Calcule [c] et [d]
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.03
(Aucun)	Esc	Retour à 3.03

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom du bassin	C25
Lim. aval [2]	Nom de la limite en aval	C25
Dist. aval [3]	Km Exutoire - limite en aval	N7.2
Lim. amont [4]	Nom de la limite en amont	C25
Dist. amont [5]	Km Exutoire - limite en amont	N7.2
Sup. tot. [6]	Sup. tot. (Km²)	N7
Sup. mod. [7]	Sup. mod. (Km²) -> lim. aval	N7
Sup. mod. [8]	Sup. tot. (Km²) -> lim. amont	N7
No bassin [a]	No du bassin	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	
Dist. [c]	Dist. amont - Dist. aval	
Sup. [d]	Sup. amont - Sup. aval	

Champs	Validation
Dist. aval [3]	>= 0.
Dist. amont [5]	>= Dist. aval [3].
Sup. tot. [6]	> 0.
Sup. mod. [7]	> 0.
Sup. mod. [8]	>= Sup. mod. aval [7].

3.03.3 DETRUIRE UN BASSIN

BUT: Voir un bassin et confirmer sa destruction.

BASSINS		DESTRUCTION		BASSINMO	
No du bassin: ***** →	Nom: [REDACTED]			Modifié le: *****	
Nom de la limite aval :	[REDACTED]	Distance aval (km):	[REDACTED]		
Nom de la limite amont:	[REDACTED]	Distance amont (km):	[REDACTED]		
Superficie totale	(km²):	[REDACTED]			
Superficie modélisée (jusqu'à la limite aval)	(km²):	[REDACTED]			
Superficie modélisée (jusqu'à la limite amont)	(km²):	[REDACTED]			
Distance entre les limites amont et aval	(km) :	*****	← F9 Calculé		
Superficie modélisée entre amont et aval	(km²) :	*****	←		
D'accord pour détruire le bassin no ?????? (+ DONNEES ASSOCIEES) (O/N) ?					

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les dossiers associés au bassin seront aussi détruits:

- Saisons hydrauliques.
- Tronçons.
- Transects.
- Stations de qualité.
- Bilans annuels des stations de qualité.
- Bilans par paramètre des stations de qualité.
- Sources diffuses.
- Bilans annuels des sources diffuses.
- Pollueurs ponctuels.
- Documents des pollueurs ponctuels.
- Points de rejet.
- Interventions ponctuelles.
- Bilans annuels des points de rejet.
- Bilans par paramètre des points de rejet.
- Evénements de rejet.
- Panaches de concentrations.
- Influences sur les usages.
- Usages.
- Bilans annuels des usages.

3.03.4 MODIFIER UNE LISTE DE TRONCONS

BUT: Décrire les tronçons d'un bassin puis confirmer leur création OU leur modification.

TRONCONS		MODIFICATION			TRONCHO	
No du bassin: ***** →		Nom: *****			Modifié le: *****	
	No	Nom du tronçon	Km amont	Sup. spécifique km ²	# tronçons aval	
PgUp ↑						
PgDn ↓						
F4 Insère ligne F5 Supprime ligne F9 Dossier du tronçon F10 Ok Esc Abandon						

← [a] [b] [c]

← [1] [2] [3]
[4] [5] [6]
[7]

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F4	Insère une ligne à la position du curseur
(Aucun)	F5	Supprime la ligne occupée par le curseur
(Ceux connus)	F9	Passer à 3.03.5
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.03
(Aucun)	PgUp	Page précédente
(Aucun)	PgDn	Page suivante
(Aucun)	Esc	Retour à 3.03

Champs	Description	Format
No [1]	No du tronçon	N2
Nom tronçon [2]	Nom du tronçon	C25
Km amont [3]	Km Exutoire - limite en amont	N7.2
Sup. spéc. [4]	Sup. entre amont et aval	N7
# tr. aval [5]	Nos des tronçons en aval	3 x N2

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour

Champs	Validation
No [1]	OBLIGATOIRE. > précédent et < suivant.
Km amont [3]	OBLIGATOIRE. > dist. du tronçon en aval.
Sup. spéc. [4]	OBLIGATOIRE. > 0.
# tr. aval [5]	<> No ([1]).

NOTES:

1. Un EXUTOIRE est un tronçon SANS tronçon en aval.
2. Un tronçon peut être en aval d'au plus TROIS tronçons.
3. Il faut AU MOINS UN tronçon.
4. Il faut AU MOINS UN exutoire.

3.03.5 MODIFIER LE DOSSIER D'UN TRONCON

BUT: Décrire en détails un tronçon.

TRONÇONS	MODIFICATION	TRONCHN1
No du bassin : ***** → Nom:		Modifié le:
No du tronçon: ** → Nom:		
No des tronçons en aval: ** ** *		
Nom de la limite aval : [REDACTED]		
Nom de la limite amont : [REDACTED]		
Orientation tronçon (°): [REDACTED]	Couverture urbaine (%): [REDACTED]	Σ = 100 %
Fetch (km): [REDACTED]	Couverture forestière (%): [REDACTED]	
Orientation fetch (°): [REDACTED]	Couverture agricole (%): [REDACTED]	
Appréciation de la qualité de l'eau: [REDACTED] (1: Bonne à 3: Mauvaise)		
Longitude : [REDACTED]	Coordonnées du centroïde du tronçon	
Latitude : [REDACTED]		
No de classe SPANS: [REDACTED]		
Longueur du tronçon (distance amont-aval) (km):		
Superficie cumulative en aval (km²):		
F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.03.4
(Aucun)	Esc	Retour à 3.03.4

Champs	Description	Format
Lim. aval [1]	Nom de la limite aval	C25
Lim. amont [2]	Nom de la limite amont	C25
Ori. tronc. [3]	Orientation du tronçon (°)	N3
Fetch [4]	Longueur du fetch (km)	N7.2
Ori. fetch [5]	Orientation du fetch (°)	N3
Couv. urb. [6]	% de couverture urbaine	N3
Couv. for. [7]	% de couverture forestière	N3
Couv. agr. [8]	% de couverture agricole	N3
Qualité [9]	Appréciation qualité de l'eau	N1
Longitude [10]	Longitude du centroïde	N9.5
Latitude [11]	Latitude du centroïde	N9.5
Cl. SPANS [12]	No de classe du tronçon dans la carte de base sur SPANS	N5

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
Tron. aval [f]	Nos des tronçons en aval
Longueur [g]	Dist. limite amont du tronçon moins dist. limite amont des tronçons en aval
Sup. cum. [h]	Somme des superficies des tronçons en en amont

Champs	Validation
Ori. tronc. [3]	Entre 0 et 360.
Fetch [4]	
Ori. fetch [5]	Entre 0 et 360.
Couv. urb. [6]	Entre 0 et 100. (*)
Couv. for. [7]	Entre 0 et 100. (*)
Couv. agr. [8]	Entre 0 et 100. (*)
Qualité [9]	1, 2 ou 3.

(*) La somme des % de couverture doit être 99 ou 100.

Champs affichés	Description
#Bass Tr Noms	No de bassin No du tronçon Nom du tronçon

3.04 ANNEES HYDRAULOGIQUES

BUT: Entrer une année de saisons hydrauliques et choisir un traitement.

ANNEES HYDROLOGIQUES BASHYDD

No de bassin: <input style="width: 50px;" type="text"/>	PgUp | Menu bassins
Année : <input style="width: 20px;" type="text"/>	← [1] ← [2]
<p>F2 - Cherche une année</p> <p>F8 - Crée cette année</p> <p>F9 - Détruis cette année</p> <p>F10 - Modifie cette année</p> <p>Esc - Retour</p>	
Pressez la clé de votre choix	

F3 Cherche un bassin

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.04.1
TOUS	F8	Passer à 3.04.2
TOUS	F9	Passer à 3.04.3
TOUS	F10	Passer à 3.04.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.03
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.1

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
Année [2]	Année des saisons à décrire	N2

Champs	Validation
[1] [1+2]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.04.2 CREER ou MODIFIER UNE ANNEE HYDRAULOGIQUE

BUT: Décrire les saisons d'une année hydraulique puis confirmer leur création OU leur modification.

ANNEES HYDROLOGIQUES		MODIFICATION		BASHYDMG																			
No du bassin: *****	→ Nom:	Modifié le:		←--- [a]	[b] [c]																		
Année hydro : 19**				←--- [d]																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Saisons</th> <th>Période</th> <th>Nombre</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Du Au</td> <td>de jours</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eté :</td> <td><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Automne :</td> <td><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Hiver :</td> <td><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Printemps:</td> <td><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>						Saisons	Période	Nombre		Du Au	de jours	Eté :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Automne :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hiver :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Printemps:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saisons	Période	Nombre																					
	Du Au	de jours																					
Eté :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Automne :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Hiver :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Printemps:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
				←--- [1]	[2] [3]																		
				←--- [1]	[2] [3]																		
				←--- [1]	[2] [3]																		
				←--- [1]	[2] [3]																		
F10 Ok		Esc Abandon																					

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(TOUS) (Aucun)	F10 Esc	Saisie et retour à 3.04 Retour à 3.04

Champs	Description	Format
Période du [1]	Premier mois de la saison	4 x N2
Période au [2]	Dernier mois de la saison	4 x N2
Nb de jours [3]	Nombre de jours dans la saison	4 x N3
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
Année [d]	Année hydraulique	

Champs	Validation
Période du [1]	Entre 1 et "Au".
Période au [2]	Entre "Du" et 12.
Nb de jours [3]	Entre 0 et le nombre de jours dans la période "Du - Au".

*

NOTE:

Lorsque le nombre de jours d'une saison est modifié, le programme doit mettre à jour les charges saisonnières des bilans annuels par paramètre des stations de qualité.

Avant de procéder, le programme demande une confirmation.

3.04.3 DETRUIRE UNE ANNEE HYRAULOGIQUE

BUT: Voir les saisons d'une année hydraulique d'un bassin et confirmer sa destruction.

ANNEES HYDROLOGIQUES		DESTRUCTION		BASHYDMD																					
No du bassin: *****	→	Nom: *****	Modifié le: *****																						
Année hydro : 19**																									
<table border="1"><thead><tr><th>Saisons</th><th>Période</th><th>Nombre</th></tr><tr><td></td><td>Du</td><td>de</td></tr><tr><td></td><td>AU</td><td>jours</td></tr></thead><tbody><tr><td>Eté :</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Automne :</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Hiver :</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Printemps:</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>					Saisons	Période	Nombre		Du	de		AU	jours	Eté :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Automne :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hiver :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Printemps:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saisons	Période	Nombre																							
	Du	de																							
	AU	jours																							
Eté :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
Automne :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
Hiver :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
Printemps:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
D'accord pour détruire les saisons hydrologiques de l'année ?? (O/N) ?																									

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire le dossier s'il existe des bilans annuels par paramètre de stations de qualité pour l'année hydraulique à détruire.

3.05 POLLUEURS PONCTUELS

BUT: Entrer un numéro de pollueur ponctuel et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.05.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
TOUS	F8	Passer à 3.05.2
TOUS	F9	Passer à 3.05.3
TOUS	F10	Passer à 3.05.2
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.07
(Aucun)	Alt+1	Passer à 3.06
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.2

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4

Champs	Validation
[1] [1+2]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos des pollueurs
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
#SPANS	Nos de classe SPANS (pour la carto.)

3.05.2 CREER ou MODIFIER UN POLLUEUR PONCTUEL

BUT: Décrire un pollueur puis confirmer sa création
OU sa modification.

```

POLLUEURS PONCTUELS          MODIFICATION          POLPONMO
-----
No du bassin : *****-> Nom: ***** Modifié ler: ***** <--- [a] [b] [c]
No du tronçon : █-> Nom: ***** <--- [1] [d]
No du pollueur : *****-> Nom: ██████████ <--- [e] [2]
Type de pollueur : █-> Nom: ***** <--- [3] [f]
No du responsable: █-> Nom: ***** <--- [4] [g]
-----
Sous-type de pollueur : ██████████ <--- [5]
No de dossier du CSL : █ <--- [6]
Rive où se situe le pollueur : █<----- Gauche / Droite <--- [7]
Date de la prochaine campagne : ██████████ <--- [8]
Date du certificat d'autorisation: ██████████ <--- [9]
Date de la signature du PAE : ██████████ <--- [10]
-----
Longitude: ██████████<-----> Coordonnées du pollueur <--- [11]
Latitude : ██████████ <--- [12]
-----
No de classe SPANS: ██████████ <--- [13]
-----
Nombre de documents de référence: ** <--- [h]
-----
F2 Tronçons F3 Types de pollueurs F4 Responsables F10 Ok Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.03.6
(Aucun)	F3 (**)	Passer à 3.30.1
(Aucun)	F4 (***)	Passer à 3.28.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.05
(Aucun)	Esc	Retour à 3.05

- (*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].
 (**) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [3].
 (***) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [4].

Champs	Description	Format
No tronçon [1]	No du tronçon du pollueur	N2
Nom [2]	Nom du pollueur	C25
Type pollu. [3]	No du type de pollueur	N2
No respon. [4]	No du responsable du pollueur	C4
Sous-type [5]	Description du sous-type	C25
No CSL [6]	No de référence au CSL	C3

Champs	Description	Format
Rive [7]	Initiale de la rive (G ou D)	C1
Proch. cam. [8]	Date de la proch. campagne	D
Cert. auto. [9]	Date d'émission du certificat d'autorisation	D
Signa. PAE [10]	Date de signature du PAE	D
Longitude [11]	Longitude du site	N9.5
Latitude [12]	Latitude du site	N9.5
No SPANS [13]	No de classe SPANS	N5
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [d]	Nom du tronçon	
No pollueur [e]	No du pollueur	
Nom [f]	Nom du type de pollueur	
Nom [g]	Nom du responsable	
Doc. réf. [h]	Nombre de documents de référence (*)	

(*) Ces documents sont décrits à la section 3.06.

Champs	Validation
No tronçon [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Type pollu. [3]	OBLIGATOIRE. Doit exister. (*)
No respon. [4]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Sous-type [5]	Description du sous-type.
No CSL [6]	No de référence au CSL.
Rive [7]	"G" ou "D".
Proch. cam. [8]	Date de format "AA.MM.JJ".
Cert. auto. [9]	Date de format "AA.MM.JJ".
Signa. PAE [10]	Date de format "AA.MM.JJ".

(*) Si le type de pollueur est modifié, le programme devra effacer le numéro du type de chaque point de rejet du pollueur. L'utilisateur devra alors passer en revue chaque point de rejet pour lui attribuer un type conforme au nouveau type de pollueur. Avant de procéder, le programme demandera une confirmation.

3.05.3 DETRUIRE UN POLLUEUR PONCTUEL

BUT: Voir un pollueur et confirmer sa destruction.

POLLUEURS PONCTUELS	DESTRUCTION	POLPONMG
No du bassin :	Nom:	Modifié le:
No du tronçon : █	Nom:	
No du pollueur :	Nom:	
Type de pollueur : █	Nom:	
No du responsable: █	Nom:	

Sous-type de pollueur :	█	
No de dossier du CSL :	█	
Rive où se situe le pollueur :	█ ← Gauche / Droite	
Date de la prochaine campagne :	█	
Date du certificat d'autorisation:	█	
Date de la signature du PAE :	█	

Longitude: █	→ Coordonnées du pollueur	
Latitude : █	█	

No de classe SPANS: █		

Nombre de documents de référence: **		

D'accord pour détruire le pollueur no ?????? (+ DONNEES ASSOCIEES) (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les dossiers associés au pollueur seront aussi détruits:

- Documents de référence.
- Points de rejet.
- Interventions ponctuelles.
- Bilans annuels des points de rejet.
- Bilans par paramètre des points de rejet.
- Evénements de rejet.
- Panaches de concentrations.
- Influences sur les usages touchés par le pollueur.

3.06 DOCUMENTS DE REFERENCE

BUT: Entrer un numéro de document de référence et choisir un traitement.

DOCUMENTS DE REF. DOCPOLD

No de bassin : <input style="width: 50px;" type="text"/>	←--- [1]
No de pollueur ponctuel : <input style="width: 50px;" type="text"/>	←--- [2]
Docum: <input style="width: 150px;" type="text"/>	PgUp - Menu pollueurs ←--- [3]
<p>F2 - Cherche un document</p> <hr/> <p>F8 - Crée ce document F9 - Détruis ce document F10 - Modifie ce document</p> <hr/> <p>Esc - Retour</p> <hr/> <p>Pressez la clé de votre choix</p>	

F3 Cherche un bassin F4 Cherche un pollueur

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.06.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
TOUS	F8	Passer à 3.06.2
TOUS	F9	Passer à 3.06.3
TOUS	F10	Passer à 3.06.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.05
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.2

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
Docum [3]	No du document de référence	C25

Champs	Validation
[1] [1+2] [1+2+3]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister parmi les pollueurs. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

*

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
Nos de document	Nos des documents

Champs	Description	Format
Débit [8]	Information sur le débit (*)	C1
Para. conv. [9]	Information sur les paramètres conventionnels (*)	C1
Para. tox. [10]	Information sur les paramètres toxiques (*)	C1
Para. bio. [11]	Information sur les paramètres de biotests (*)	C1
Comment. [12]	Commentaire	C60

(*) Taper "O" (OUI) si l'information existe, "N" sinon.

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
No pollueur [f]	No du pollueur
Nom [g]	Nom du pollueur
No classif. [h]	No du document

Champs	Validation
Période Du [1]	Date de format "AA.MM.JJ". <= "Au".
Période Au [2]	Date de format "AA.MM.JJ". >= "Du".
Qualité [5]	1, 2 ou 3.
Envoi don. [6]	Date de format "AA.MM.JJ". <= "Récep".
Récep. don. [7]	Date de format "AA.MM.JJ". >= "Envoi".
Débit [8]	"O" ou "N".
Para. conv. [9]	"O" ou "N".
Para. tox. [10]	"O" ou "N".
Para. bio. [11]	"O" ou "N".

} → **MUTUELLEMENT EXCLUSIFS.**

3.06.3 DETRUIRE UN DOCUMENT DE REFERENCE

BUT: Voir un document et confirmer sa destruction.

DOCUMENTS DE REFERENCE	DESTRUCTION	DOCPOLMO
No du bassin : ***** → Nom:		Modifié le:
No du tronçon : ** → Nom:		
No du pollueur: *** → Nom:		
No de classification du dossier de référence:		
Période courante de documentation: du [] au []		
Source des données: []		
Objet du document : []		
Appréciation de la qualité des données	:	[]
Date d'envoi des données pour fins de validation:	:	[]
Date de réception des données validées	:	[]
		1: Excellentes
		2: Acceptables
		3: Mauvaises
Information fournie sur...	→ Débit: [] (O/N)	conventionnels: [] (O/N)
	→ Paramètres	toxiques : [] (O/N)
		de biotests : [] (O/N)
Commentaire: []		
D'accord pour détruire le document "???????" (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

3.07 POINTS DE REJET

BUT: Entrer un numéro de point de rejet et choisir un traitement.

POINTS DE REJET		SOUPOND	
No de bassin	:	<input type="text"/>	← [1]
No de pollueur ponctuel	:	<input type="text"/>	← [2]
No de point de rejet	:	<input type="text"/>	← [3]
F2 - Cherche un pt de rejet F8 - Crée ce pt de rejet F9 - Détruis ce pt de rejet F10 - Modifie ce pt de rejet Esc - Retour Alt 1 | Menu interventions Alt 2 | Menu panaches Pressez la clé de votre choix		PgUp | Menu pollueurs PgDn | Menu années	
F3 Bassins F4 Pollueurs			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.07.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
TOUS	F8	Passer à 3.07.2
TOUS	F9	Passer à 3.07.3
TOUS	F10	Passer à 3.07.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.05
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.08
(Aucun)	Alt+1	Passer à 3.10
(Aucun)	Alt+2	Passer à 3.20
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.2

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
No point [3]	No du point de rejet	N2

Champs	Validation
[1] [1+2] [1+2+3]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister parmi les pollueurs. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
Tr	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
#Pt	Nos des points de rejet
Documents	Noms des documents d'archivage
#SPANS	Nos de classe SPANS (pour la carto.)

3.07.2 CREER ou MODIFIER UN POINT DE REJET

BUT: Décrire un point de rejet puis confirmer sa création OU sa modification.

POINTS DE REJET		MODIFICATION		SOUVENIR	
No du bassin : ***** →	Nom:	Modifié le:		←	[a] [b] [c]
No du tronçon : ** →	Nom:			←	[d] [e]
No du pollueur : **** →	Nom:			←	[f] [g]
No du pt rejet : ** →	Nom: ██████████ ←	Nom du cours d'eau récepteur		←	[h] [i]
Type de pollueur: ** →	Nom:			←	[j] [k]
Type de pt rejet: █ →	Nom:			←	[2]
Années d'opération: de █ à █		Cote de priorité: █ ←	1: Urgent à 5: Attente	←	[3] [4] [5]
Distance pt rejet/rive (m): █				←	[6]
Distance pt rejet/limite aval du BASSIN (km): █			1: Bon	←	[7]
Etat de la conduite :			2: Déterioré	←	[8]
Document d'archive: ██████████				←	[9]
Longitude: █				←	[10]
Latitude : █	No de classe SPANS: █			←	[11] [12]
Nombre de panaches : ****				←	[l]
Nombres d'usages influencés: ****				←	[m]
F2 Cherche types de points de rejet F10 Ok					
					Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.31.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.07
(Aucun)	Esc	Retour à 3.07

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [2].

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom du cours d'eau récepteur	C25
No type [2]	No de type de point de rejet	N2
Année "de" [3]	Année de début d'opération	N2
Année "à" [4]	Année de fin d'opération	N2
Cote prio. [5]	Cote de priorité d'intervention	N1
Dist rive [6]	Distance pt de rejet-rive (m)	N4
Dist aval [7]	Distance pt de rejet-limite aval du bassin (km)	N7.2
Etat cond. [8]	Etat de la conduite	N1
Doc. arch. [9]	Nom du document d'archive	C60

Champs	Description	Format
Longitude [10]	Longitude du point de rejet	N9.5
Latitude [11]	Latitude du point de rejet	N9.5
No SPANS [10]	No de classe SPANS (carto.)	N5
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur	
Nom [g]	Nom du pollueur	
No pt rej. [h]	No du point de rejet	
Type pol. [i]	No du type de pollueur (*)	
Nom [j]	Nom du type de pollueur	
Nom [k]	Nom du type de point de rejet	
Nb pana. [l]	Nbre de panaches de concentrations (**)	
Nb influ. [m]	Nbre d'usages influencés (***)	

(*) Vient du pollueur. Voir la note au bas de la dernière page de la section 3.05.2.

(**) Les panaches sont décrits à la section 3.20.

(***) Les influences sur les usages sont décrites à la section 3.21.

Champs	Validation
No type [2]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Année "de" [3]	OBLIGATOIRE. <= "à".
Année "à" [4]	>= "de". (*)
Cote prio. [5]	1, 2, 3, 4 ou 5.
Dist rive [6]	>= 0.
Dist aval [7]	>= 0.
Etat cond. [8]	1 ou 2.

(*) Si le point de rejet est opérationnel au moment de la saisie, laisser le champ de l'année "à" vide.

La période d'opération doit couvrir TOUS les bilans annuels. Par exemple, si on définit la période comme allant de "89" à "92", il sera impossible d'entrer un bilan annuel pour 1988 ou 1993. Donc, avant

d'entrer des bilans annuels, il faut s'assurer que la période représente bien la réalité.

Le même principe s'applique aux panaches de concentrations. Par exemple, un point de rejet opérationnel de "89" à "92" ne peut avoir des panaches dont la représentativité des données dépasserait cette période.

ATTENTION:

Si la longitude ET/OU la latitude sont modifiées, le programme devra rendre FICTIFS tous les panaches de concentrations qui y sont associés, à condition que le point de rejet n'exerce aucune influence via ces panaches. Avant de procéder, le programme demandera une confirmation. Si le point de rejet exerce des influences, le programme n'acceptera aucune modification des coordonnées.

3.07.3 DETRUIRE UN POINT DE REJET

BUT: Voir un point de rejet et confirmer sa destruction.

POINTS DE REJET		DESTRUCTION		SOUFONNO	
No du bassin : ***** →	Nom:			Modifié le:	
No du tronçon : ** →	Nom:				
No du pollueur : *** →	Nom:				
No du pt rejet : ** →	Nom: [REDACTED]			← Nom du cours d'eau récepteur	
Type de pollueur: ** →	Nom:				
Type de pt rejet: [REDACTED] →	Nom:				
Années d'opération: de [REDACTED] à [REDACTED]		Cote de priorité: [REDACTED] ← 1: Urgent à 5: Attente			
Distance pt rejet/rive (m): [REDACTED]					
Distance pt rejet/limite aval du BASSIN (km): [REDACTED]		← 1: Bon			
Etat de la conduite : [REDACTED]		← 2: Déterioré			
Document d'archive: [REDACTED]					
Longitude: [REDACTED]					
Latitude : [REDACTED]		No de classe SPANS: [REDACTED]			
Nombre de panaches : ****					
Nombres d'usages influencés: ****					
D'accord pour détruire le point de rejet no ?? (+ DONNEES ASSOCIEES) (O/N)?					

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les dossiers associés au point de rejet seront aussi détruits:

- Interventions ponctuelles.
- Bilans annuels.
- Bilans par paramètre.
- Evénements de rejet.
- Panaches de concentrations.
- Influences sur les usages touchés par le point de rejet.

3.08 BILANS ANNUELS DE POINT DE REJET

BUT: Entrer l'année d'un bilan annuel de point de rejet et choisir un traitement.

POLLUEUR: BILAN ANNEE PONANO

No de bassin	:	█	
No de pollueur ponctuel	:	█	←--- [1]
No de point de rejet	:	█	←--- [2]
Année	:	█	←--- [3]

PgUp ↑ Menu points de rejet ←--- [4]

PgDn ↓ Menu param

F2 - Cherche une année
F8 - Crée cette année
F9 - Détruis cette année
F10 - Modifie cette année
Esc - Retour
Pressez la clé de votre choix

F3 Bassins F4 Pollueurs F5 Points de rejet F6 Change année

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.08.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.07.1
TOUS	F6	Passer à 3.08.2
TOUS	F8	Passer à 3.08.3
TOUS	F9	Passer à 3.08.4
TOUS	F10	Passer à 3.08.3
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.07
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.09
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.2

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
No point [3]	No du point de rejet	N2
Année [4]	Année du bilan	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les pollueurs.
[1+2+3]	Doit exister parmi les pts de rejet.
[1+2+3+4]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

L'année doit tomber dans la période d'activité du point de rejet (section 3.07.2).

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tro	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur	C4
#Pt	No de point de rejet	N2
An	Année	N2

Champs affichés	Description
#Bass.	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
#Pt	Nos de points de rejet
An	Années

3.08.2 CHANGER L'ANNEE DES BILANS ANNUELS PAR PARAMETRE

BUT: Entrer une nouvelle année pour remplacer celle des bilans de l'année choisie.

POLLUEUR: BILAN ANNEE PONARD

No de bassin	:			← [1]
No de pollueur ponctuel	:			← [2]
No de point de rejet	:			← [3]
Année	:			← [4]

PgUp | Menu points de rejet
PgDn | Menu param

F2 - Cherche une année	
F8 - Crée	Changer cette année pour: █
F9 - Détruis	
F10 - Modifie	
Esc - Retour	F10 Ok Esc Retour

← [5]

Pressez la clé de votre choix

F3 Bassins F4 Pollueurs F5 Points de rejet F6 Change année

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10 (*) Esc	Passer à 3.08 Retour à 3.08

(*) Tous les bilans par paramètre associés à [1+2+3+4] seront réaffectés à [1+2+3+5].

Champs	Description	Format
Année [5]	Nouvelle année	N2

Champs	Validation
Année [5] [1+2+3+5]	OBLIGATOIRE. NE doit PAS exister.

3.08.3 CREER ou MODIFIER UN BILAN ANNUEL DE POINT DE REJET

BUT: Décrire un bilan annuel de point de rejet puis confirmer sa création OU sa modification.

POINTS DE REJET - BILAN ANNUEL		MODIFICATION	POINAMQ
No du bassin : *****	Nom: *****	Modifié le: *****	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : **	Nom: *****		←--- [d] [e]
No du pollueur : ****	Nom: *****		←--- [f] [g]
No du pt rejet : **	Nom: *****		←--- [h] [i]
Année : 19**			←--- [j]
TYPES DE CONTAMINATIONS			
Toxiques (O/N): <input type="checkbox"/>	Microbiennes (O/N): <input type="checkbox"/>	Esthétiques (O/N): <input type="checkbox"/>	←--- [1] [2] [3]
Organiques (O/N): <input type="checkbox"/>	Fertilisantes (O/N): <input type="checkbox"/>	Autres: [REDACTED]	←--- [4] [5] [6]
Mode de rejet: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Sporadique	Débit moyen (m3/sec): [REDACTED] Débit maximum (m3/sec): [REDACTED]	←--- [7] [8] ←--- [9]
Mois de rejet: du ** au **			←--- [k] [l]
Nombre de paramètres: ****			←--- [m]
Commentaire: [REDACTED]			←--- [10]
F10 Ok		Esc Abandon	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.08
(Aucun)	Esc	Retour à 3.08

Champs	Description	Format
	Présence de contaminations...	
Toxiques [1]	- toxiques	C1
Microbien. [2]	- microbiennes	C1
Esthétiques [3]	- esthétiques	C1
Organiques [4]	- organiques	C1
Fertilis. [5]	- fertilisantes	C1
Autres [6]	- autres	C25
Mode rejet [7]	Mode de rejet	C1
Dt moyen [8]	Débit moyen (m3/sec)	N10.4
Dt maximum [9]	Débit maximum (m3/sec)	N10.4
Commen. [10]	Commentaire	C60

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
No pollueur [f]	No du pollueur
Nom [g]	Nom du pollueur
No pt rej. [h]	No du point de rejet
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur
Année [j]	Année du bilan
Mois "du" [k]	Premier mois de rejet de l'année (*)
Mois "au" [l]	Dernier mois de rejet de l'année (**)
Nb para. [m]	Nbre de paramètres ayant un bilan (***)

(*) Mois le plus hâtif des périodes des bilans par paramètre.

(**) Mois le plus tardif des périodes des bilans par paramètre.

(***) Ces bilans sont décrits à la section 3.09.

Champs	Validation
Toxiques [1]	"O" ou "N".
Microbien. [2]	"O" ou "N".
Esthétiques [3]	"O" ou "N".
Organiques [4]	"O" ou "N".
Fertilis. [5]	"O" ou "N".
Mode rejet [7]	"B", "C" ou "S".
Dt moyen [8]	>= 0.
Dt maximum [9]	>= Débit moyen.

3.08.4 DETRUIRE UN BILAN ANNUEL DE POINT DE REJET

BUT: Voir un bilan annuel et confirmer sa destruction.

POINTS DE REJET - BILAN ANNUEL		DESTRUCTION	PONANMO
No du bassin : ***** →	Nom:	Modifié le:	
No du tronçon : ** →	Nom:		
No du pollueur : **** →	Nom:		
No du pt rejet : ** →	Nom:		
Année : 19**			
TYPES DE CONTAMINATIONS			
Toxiques (O/N): █	Microbiennes (O/N): █	Esthétiques (O/N): █	
Organiques (O/N): █	Fertilisantes (O/N): █	Autres: █	
Mode de rejet: █	<input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Continu <input type="checkbox"/> Sporadique	Débit moyen (m ³ /sec): █ Débit maximum (m ³ /sec): █	
Mois de rejet: du ** au **			
Nombre de paramètres: ****			
Commentaire: █			
D'accord pour détruire le bilan de l'année ?? (+ BILANS PAR PARAM) (O/N) ?			

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les dossiers associés au bilan annuel seront aussi détruits:

- Bilans annuels par paramètre.
- Evénements de rejet de l'année.

3.09 BILANS ANNUELS DE POINT DE REJET PAR PARAMETRE

BUT: Entrer un paramètre pour une année de bilan de point de rejet et choisir un traitement.

POLLUEUR: BILAN PARM.		POANPAD
No de bassin	: []	←--- [1]
No de pollueur ponctuel	: []	←--- [2]
No de point de rejet	: []	←--- [3]
Année	: []	←--- [4]
No de paramètre	: []	←--- [5]
PgUp | Menu années PgDn | Evénements de rejet		
F2 - Cherche un paramètre F8 - Crée ce paramètre F9 - Détruis ce paramètre F10 - Modifie ce paramètre Esc - Retour Pressez la clé de votre choix		
F3 Bassins F4 Pollueurs F5 Points de rejet F6 Années F7 Paramètres		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.09.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.07.1
(Aucun)	F6	Passer à 3.08.1
(Aucun)	F7	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F8	Passer à 3.09.2
TOUS	F9	Passer à 3.09.3
TOUS	F10	Passer à 3.09.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.08
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.09.3.1
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.2

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
No point [3]	No du point de rejet	N2
Année [4]	Année du bilan	N2
No para. [5]	No du paramètre	C5

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les pollueurs.
[1+2+3]	Doit exister parmi les pts de rejet.
[1+2+3+4]	Doit exister parmi les bilans annuels.
[5]	Doit exister parmi les para. de qualité.
[1+2+3+4+5]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tro	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur	C4
#Pt	No de point de rejet	N2
An	Année	N2
Par	Nom PARTIEL de paramètre	C10

Champs affichés	Description
#Bass.	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
#Pt	Nos de points de rejet
An	Années
#Para	Nos des paramètres
Nom de para.	Noms des paramètres

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tro	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur	C4
#Pt	No de point de rejet	N2
An	Année	N2
#Param	No de paramètre	C5

Champs affichés	Description
#Bass.	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
#Pt	Nos de points de rejet
An	Années
#Para	Nos des paramètres
Nom de para.	Noms des paramètres

3.09.2 CREER ou MODIFIER UN BILAN ANNUEL DE POINT DE REJET PAR PARAMETRE

BUT: Décrire un bilan annuel de point de rejet par paramètre puis confirmer sa création OU sa modification.

```

POINTS DE REJET - BILAN PARAM.      MODIFICATION      POANPAMQ
-----
No du bassin : ***** -> Nom: ..... Modifié le: ..... <--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ** -> Nom: ..... <--- [d] [e]
No du pollueur : **** -> Nom: ..... <--- [f] [g]
No du pt rejet : ** -> Nom: ..... <--- [h] [i]
Année : 19** <--- [j]
No de paramètre: ***** -> Nom: ..... <--- [k] [l]
-----
Origine de la contribution de ce paramètre: [REDACTED] <--- [1]
Efficacité globale des interventions (%): [REDACTED] <--- [2]
-----
Mois de rejet : du ** au ** <--- [m] [n]
Nombre d'événements : ** <--- [o]
Charge annuelle (kg): ..... <--- Σ détectées ET NON-détectées. <--- [p]
                   ..... <--- Σ détectées seulement. <--- [q]
-----
PgDn | Evénements de rejet F10 Ok                               Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.09
(Ceux connus)	PgDn (*)	Passer à 3.09.3.1
(Aucun)	Esc	Retour à 3.09

(*) Au retour des événements de rejet, le programme reviendra directement au menu (section 3.09).

Champs	Description	Format
Origine [1]	Origine de la contribution du paramètre	C25
Efficacité [2]	Efficacité globale des interventions (%)	N3

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
No pollueur [f]	No du pollueur
Nom [g]	Nom du pollueur
No pt rej. [h]	No du point de rejet
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur
Année [j]	Année du bilan
No para. [k]	No du paramètre de qualité
Nom [l]	Nom du paramètre de qualité
Mois "du" [m]	Premier mois de rejet (*)
Mois "au" [n]	Dernier mois de rejet (**)
Nb év. [o]	Nbre d'événements (***)
Charge dét. [p]	Charge annuelle détectée (Kg) (#)
Charge ND [q]	Charge annuelle totale (Kg) (##)

(*) Mois le plus hâtif des événements de rejet du paramètre.

(**) Mois le plus tardif des événements de rejet du paramètre.

(***) Ces événements sont décrits à la section 3.09.3.1.

(#) Somme des charges totales détectées de chaque événement de rejet du paramètre.

(##) Somme des charges totales détectées ET NON-détectées de chaque événement de rejet du paramètre.

Les charges NON-détectées sont celles dont le type de charge est "<" (voir la section 3.09.3.1).

Champs	Validation
Efficacité [2]	>=0 et <=100.

Champs	Description	Format
Mois "De" [1]	Début de l'événement	N2
Mois "à" [2]	Fin de l'événement	N2
Nb jrs [3]	Durée de l'événement (jours)	N3
Nb hr [4]	Nbre moyen d'heures / jour	N2
Débit réf. [5]	Débit de référence (m3/sec)	N10.4
Err [6]	% d'erreur sur le débit	N3
Conc. réf. [7]	Concentration de référence	N10.4
Err [8]	% d'erreur sur la concentration	N3
Type char. [10]	Type de charge - ? = Type inconnu - < = Charge NON-détectée	C1
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur	
Nom [g]	Nom du pollueur	
No pt rej. [h]	No du point de rejet	
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur	
Année [j]	Année du bilan	
No para. [k]	No du paramètre de qualité	
Nom [l]	Nom du paramètre de qualité	
[m]	Unités de la concentration (*)	
[n]	Numéro de l'événement	
Charge tot [o]	Charge totale (**)	
Err [p]	Erreur sur la charge ([6] + [8])	
[q]	Signal (->) de présence de commentaires	

(*) Viennent du dossier du paramètre de qualité.

(**) Règle de calcul de la charge totale:

Débit [5] x Concentration [7] x 10 e FACTEUR x
60 secondes/minute x 60 minutes/heure x
Nombre de jours de déversement [3] x
Nombre d'heures moyen de déversement [4] x
1000 x 1e-6

où "FACTEUR" est le facteur de conversion lu dans
le dossier du paramètre de qualité (voir la
section 3.24.3).

Champs	Validation
Mois "De" [1]	>= 1 et <= "à".
Mois "à" [2]	>= "De" et <= 12.
Nb jrs [3]	>= 0 et <= Nb jours entre "De" et "à".
Nb hr [4]	>= 0 et <= 24.
Débit réf. [5]	>= 0.
Err [6]	>= 0 et <= 100.
Conc. réf. [7]	>= 0.
Err [8]	>= 0 et <= 100.
Type char. [10]	"?" ou "<".

ATTENTION:

Les champs [1], [2], [3], [4], [5] et [7] doivent être TOUS remplis ou TOUS vides.

Champs	Description
	[m] Unités de la concentration (*)
	[n] Numéro de l'événement
Mois "De"	[o] Début de l'événement
Mois "à"	[p] Fin de l'événement
Nb jrs	[q] Durée de l'événement (jours)
Nb hr	[r] Nbre moyen d'heures / jour
Débit réf.	[s] Débit de référence (m3/sec)
Err	[t] % d'erreur sur le débit
Conc. réf.	[u] Concentration de référence
Err	[v] % d'erreur sur la concentration
Type char.	[w] Type de charge
Charge tot	[x] Charge totale
Charge jr.	[y] Charge journalière (**)

(*) Viennent du dossier du paramètre de qualité.

(**) Règle de calcul de la charge journalière:

Débit [s] x Concentration [u] x 10 e FACTEUR x
60 heures x 60 minutes/heure x 24 heures/jour x
1000 x 1e-6

où "FACTEUR" est le facteur de conversion lu dans
le dossier du paramètre de qualité (voir la
section 3.24.3).

3.09.3.3 MODIFIER UNE LISTE D'EVENEMENTS DE REJET

(PAGE 2)

BUT: Poursuivre l'édition entamée à la page 1.

POINTS DE REJET - BILAN PAJAM.		MODIFICATION	PAGE 2	POANPAM3
No du bassin :	→ Nom:	Modifié le:		←--- [a] [b] [c]
No du tronçon :	→ Nom:			←--- [d] [e]
No du pollueur :	→ Nom:			←--- [f] [g]
No du pt rejet :	→ Nom:			←--- [h] [i]
Année : 19**				←--- [j]
No de paramètre:	→ Nom:			←--- [k] [l]
Pgf Up	Type événement de rejet	No dossier référence		
..				←--- [m] [1] [2]
..				
..				
..				
..				
..				
..				
..				
..				
..				
Pg Dn	F2 Docum F4 Ins ligne F5 Sup ligne F8 Page ↑ F9 Page ↓ F10 Ok Esc Abandon			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.06.1
(Aucun)	F4	Insère une ligne à la position du curseur
(Aucun)	F5	Supprime la ligne occupée par le curseur
(Ceux connus)	F8	Passer à 3.09.3.1
(Ceux connus)	F9	Passer à 3.09.3.4
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.09
(Aucun)	PgUp	Page précédente
(Aucun)	PgDn	Page suivante
(Aucun)	Esc	Retour à 3.09

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [2].

Champs	Description	Format
Type évén. [1] No dossier [2]	Type d'événement No de document de référence	C25 C25
No bassin [a] Nom [b] Modifié le [c] No tronçon [d] Nom [e] No pollueur [f] Nom [g] No pt rej. [h] Nom [i] Année [j] No para. [k] Nom [l] [m]	No du bassin Nom du bassin Date de la dernière mise à jour No du tronçon Nom du tronçon No du pollueur Nom du pollueur No du point de rejet Nom du cours d'eau récepteur Année du bilan No du paramètre de qualité Nom du paramètre de qualité Numéro de l'événement	

Champs	Validation
No dossier [2]	Doit exister parmi les documents de référence du pollueur [a+f]

3.09.3.4 MODIFIER UNE LISTE D'EVENEMENTS DE REJET

(PAGE 3)

BUT: Poursuivre l'édition entamée aux pages 1 et 2.

POINTS DE REJET - BILAN PARAM.		MODIFICATION	PAGE 3	POANPANA
No du bassin :	→ Nom:		Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ..	→ Nom:			←--- [d] [e]
No du pollueur :	→ Nom:			←--- [f] [g]
No du pt rejet : ..	→ Nom:			←--- [h] [i]
Année : 19**				←--- [j]
No de paramètre:	→ Nom:			←--- [k] [l]
PgT	Commentaires			
Up	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>			
..				←--- [m] [n]
..				
..				
..				
..				
..				
..				
..				
..				
Pg	F4 Ins ligne F5 Sup ligne F8 Page			F10 Ok Esc Abandon
Dnl				

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F4	Insère une ligne à la position du curseur
(Aucun)	F5	Supprime la ligne occupée par le curseur
(Ceux connus)	F8	Passe à 3.09.3.3
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.09
(Aucun)	PgUp	Page précédente
(Aucun)	PgDn	Page suivante
(Aucun)	Esc	Retour à 3.09

Champs	Description	Format
Commentaire [1]	Commentaire (*)	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur	
Nom [g]	Nom du pollueur	
No pt rej. [h]	No du point de rejet	
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur	
Année [j]	Année du bilan	
No para. [k]	No du paramètre de qualité	
Nom [l]	Nom du paramètre de qualité	
[m]	Numéro de l'événement	

(*) Si un commentaire est entré, une petite flèche (->) clignotera au bout de la ligne, à la première page.

3.09.4 DETRUIRE UN BILAN ANNUEL DE POINT DE REJET PAR PARAMETRE

BUT: Voir un bilan annuel par paramètre et confirmer sa destruction.

POINTS DE REJET - BILAN PARAM.		DESTRUCTION	POANPAMQ
No du bassin :	→ Nom:		Modifié le:
No du tronçon : ..	→ Nom:		
No du pollueur :	→ Nom:		
No du pt rejet : ..	→ Nom:		
Année : 19**			
No de paramètre:	→ Nom:		
Origine de la contribution de ce paramètre:			
Efficacité globale des interventions (%):			
Mois de rejet : du ** au **			
Nombre d'événements : **			
Charge annuelle (kg):		Σ détectées ET NON-détectées.	
		Σ détectées seulement.	
D'accord pour détruire le bilan du param. no ????? (+ EVEN. REJET) (O/N) ?			

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les événements de rejet du bilan annuel par paramètre seront aussi détruits.

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tro	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur ponctuel	C4
#Pt	No de point de rejet	N2
An	Année de bilan	N2
#Param	No de paramètre de qualité	C5

Champs affichés	Description
#Bass	No de bassin
Tr	No de tronçon
#Pol	No de pollueur
Noms pollueur	Nom des pollueurs
Pt	No de point de rejet
An	Année de bilan
#Para	No de paramètre
Noms paramètre	Noms des paramètres
Ev	No d'événement de rejet
De	Mois de début de rejet
à	Mois de fin de rejet
Char	Charge totale du rejet (Kg)

3.10 INTERVENTIONS PONCTUELLES

BUT: Entrer une intervention ponctuelle et choisir un traitement.

INTERVENTIONS PONCT.		INTPONQ
No de bassin	: []	← [1]
No de pollueur ponctuel	: []	← [2]
No de point de rejet	: []	← [3]
No de type d'intervention:	[]	← [4]
PgUp | Menu points de rejet		
F2 - Cherche une intervention F8 - Crée cette intervent. F9 - Détruis cette intervent. F10 - Modifie cette intervent. Esc - Retour Pressez la clé de votre choix		
F3 Bassins F4 Pollueurs F5 Points de rejet F6 Types d'intervention		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.10.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.07.1
(Aucun)	F6	Passer à 3.29.1
TOUS	F8	Passer à 3.10.2
TOUS	F9	Passer à 3.10.3
TOUS	F10	Passer à 3.10.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.07
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.2

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
No point [3]	No du point de rejet	N2
No type [4]	No de type d'intervention	C4

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les pollueurs.
[1+2+3]	Doit exister parmi les pts de rejet.
[1+2+3+4]	Doit exister avec F9 et F10.
[4]	NE doit PAS exister avec F8.
	Doit exister parmi les types d'interv.

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tro	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur	C4
#Pt	No de point de rejet	N2
#Type int.	No de type d'intervention	C4

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Nom de pollueur	Noms des pollueurs
#Pt	Nos de points de rejet
#Type int	Nos des types d'intervention

3.10.2 CREER ou MODIFIER UNE INTERVENTION PONCTUELLE

BUT: Décrire une intervention ponctuelle puis confirmer sa création OU sa modification.

INTERVENTIONS PONCTUELLES	MODIFICATION	INTPONMO
No du bassin : ***** → Nom:	Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ** → Nom:		←--- [d] [e]
No du pollueur : **** → Nom:		←--- [f] [g]
No du pt de rejet: ** → Nom:		←--- [h] [i]
No de type d'int.: **** → Nom:		←--- [j] [k]
No du responsable: [] → Nom:		←--- [l] [1]
TYPES DE CONTAMINATIONS SUR LESQUELLES PORTENT L'INTERVENTION		
Toxiques (O/N): []	Microbiennes (O/N): []	Esthétiques (O/N): []
Organiques (O/N): []	Fertilisantes (O/N): []	Autres: []
Intervention effective du [] au []		
Pourcentage d'efficacité réelle de l'intervention (%): []		
Commentaire: []		
F2 Liste des responsables F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.28.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.10
(Aucun)	Esc	Retour à 3.10

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].

Champs	Description	Format
No respon. [1]	Intervention sur les contaminations...	C4
Toxiques [2]	- toxiques	C1
Microbien. [3]	- microbiennes	C1
Esthétiques [4]	- esthétiques	C1
Organiques [5]	- organiques	C1
Fertilis. [6]	- fertilisantes	C1
Autres [7]	- autres	C25

Champs	Description	Format
"du" [8]	Date de début de l'interv.	D
"au" [9]	Date de fin de l'interv.	D
Efficacité [10]	% d'efficacité de l'interv.	N3
Commen. [11]	Commentaire	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur	
Nom [g]	Nom du pollueur	
No pt rej. [h]	No du point de rejet	
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur	
No type [j]	No du type d'intervention	
Nom [k]	Nom du type d'intervention	
Nom [l]	Nom du responsable	

Champs	Validation
No respon. [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Toxiques [2]	"O" ou "N".
Microbien. [3]	"O" ou "N".
Esthétiques [4]	"O" ou "N".
Organiques [5]	"O" ou "N".
Fertilis. [6]	"O" ou "N".
"du" [8]	OBLIGATOIRE. Date format "AA.MM.JJ".
"au" [9]	Date de format "AA.MM.JJ". >= "du".
Efficacité [10]	>= 0 et <= 100.

3.10.3 DETRUIRE UNE INTERVENTION PONCTUELLE

BUT: Voir une intervention ponctuelle et confirmer sa destruction.

INTERVENTIONS PONCTUELLES		DESTRUCTION	INTPONMO
No du bassin :	Nom:		Modifié le:
No du tronçon : ..	Nom:		
No du pollueur :	Nom:		
No du pt de rejet: ..	Nom:		
No de type d'int.:	Nom:		
No du responsable:	Nom:		
TYPES DE CONTAMINATIONS SUR LESQUELLES PORTENT L'INTERVENTION			
Toxiques (O/N):	Microbiennes (O/N):	Esthétiques (O/N):	
Organiques (O/N):	Fertilisantes (O/N):	Autres:	
Intervention effective du au			
Pourcentage d'efficacité réelle de l'intervention (%):			
Commentaire:			
D'accord pour détruire l'intervention ponctuelle du type numéro 7777 (O/N) ?			

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

3.11 SOURCES DIFFUSES

BUT: Entrer un numéro de source diffuse et choisir un traitement.

SOURCES DIFFUSES

No de bassin : []

No de source : []

PgDn: Menu années

F2 - Cherche une source

F8 - Crée cette source

F9 - Détruis cette source

F10 - Modifie cette source

Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

SOURDISQ

F3 Cherche un bassin

----- [1]

----- [2]

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.11.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
TOUS	F8	Passer à 3.11.2
TOUS	F9	Passer à 3.11.3
TOUS	F10	Passer à 3.11.2
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.12
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.3

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No source [2]	No de la source diffuse	C4

Champs	Validation
[1] [1+2]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Sou	Nos des sources diffuses
Nom de sources	Noms des sources diffuses

3.11.2 CREER ou MODIFIER UNE SOURCE DIFFUSE

BUT: Décrire une source diffuse puis confirmer sa création OU sa modification.

SOURCES DIFFUSES	MODIFICATION	SOURDIFHO
No du bassin : ***** → Nom:	Modifié le: *****	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : █ → Nom:		←--- [1] [d]
No de la source : **** → Nom:		←--- [e] [2]
No du responsable: █ → Nom:		←--- [3] [f]
Type de site: █	1: Municipal 3: Agricole 2: Industriel 4: Minier 5: Autre	←--- [4]
Années d'existence du site: de █ à █		←--- [5] [6]
Superficie du site contaminé (km²): █		←--- [7]
Distance entre le site et le cours d'eau (km): █		←--- [8]
Coefficient de transfert du sol: █		←--- [9]
Longitude: █	→ Coordonnées du point central du site	←--- [10]
Latitude: █		←--- [11]
F2 Liste des tronçons du bassin F3 Liste des responsables F10 Ok Esc Abandon		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.03.6
(Aucun)	F3 (**)	Passer à 3.28.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.11
(Aucun)	Esc	Retour à 3.11

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].
 (**) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [3].

Champs	Description	Format
No tronçon [1]	No du tronçon de la source	N2
Nom [2]	Nom de la source diffuse	C25
No respon. [3]	No du responsable de la source	C4
Type site [4]	No de type de site	N1
Année "de" [5]	Début d'existence du site	N2
Année "à" [6]	Fin d'existence du site	N2
Sup. site [7]	Superf. du site contaminé (km²)	N10.2

Champs	Description	Format
Dist. site [8]	Distance entre le site et le cours d'eau (km)	N5.2
Coeff. [9]	Coefficient de transfert au sol	N8.4
Longitude [10]	Longitude du site	N9.5
Latitude [11]	Latitude du site	N9.5
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [d]	Nom du tronçon	
No source [e]	No de la source diffuse	
Nom [f]	Nom du responsable	

Champs	Validation
No tronçon [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
No respon. [3]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Type site [4]	1, 2, 3, 4 ou 5.
Année "de" [5]	OBLIGATOIRE. > 0 et <= "à"
Année "à" [6]	>= "de". (*)
Sup. site [7]	> 0.
Dist. site [8]	>= 0.
Coeff. [9]	>= 0.

(*) Si la source diffuse est active au moment de la saisie, laisser le champ de l'année "à" vide.

La période d'activité doit couvrir TOUS les bilans annuels. Par exemple, si on définit la période comme allant de "89" à "92", il sera impossible d'entrer un bilan annuel pour 1988 ou 1993. Donc, avant d'entrer des bilans annuels, il faut s'assurer que la période représente bien la réalité.

3.11.3 DETRUIRE UNE SOURCE DIFFUSE

BUT: Voir une source diffuse et confirmer sa destruction.

SOURCES DIFFUSES	DESTRUCTION	SOUJIFM0
No du bassin : *****	Nom:	Modifié le:
No du tronçon : []	Nom:	
No de la source : ****	Nom: []	
No du responsable: []	Nom:	
Type de site: []	1: Municipal 3: Agricole 2: Industriel 4: Minier 5: Autre	
Années d'existence du site: de [] à []		
Superficie du site contaminé (km²): []		
Distance entre le site et le cours d'eau (km) : []		
Coefficient de transfert du sol : []		
Longitude: []	Cordonnées du point central du site	
Latitude : []		
D'accord pour détruire la source diffuse no Xs (+ BILANS ANNUELS) (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les bilans annuels de la source diffuse seront aussi détruits.

3.12 BILANS ANNUELS DE SOURCE DIFFUSE

BUT: Entrer l'année d'un bilan annuel de source diffuse et choisir un traitement.

SOURCES: BILAN ANNEE		DIFFUSION	
No de bassin :	<input type="text"/>		← [1]
No de source :	<input type="text"/>		← [2]
Année début :	<input type="text"/>	PgUp ↑ Menu sources	← [3]
No de paramètre:	<input type="text"/>		← [4]
<p>F2 - Cherche une année</p> <p>F8 - Crée cette année</p> <p>F9 - Détruis cette année</p> <p>F10 - Modifie cette année</p> <p>Esc - Retour</p> <p>Pressez la clé de votre choix</p>			
<p>F3 Cherche un bassin F4 Cherche une source diffuse F5 Cherche un paramètre</p>			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.12.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.11.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F8	Passer à 3.12.2
TOUS	F9	Passer à 3.12.3
TOUS	F10	Passer à 3.12.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.11
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.3

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No source [2]	No de la source diffuse	C4
Année déb. [3]	Année de début du bilan	N2
No para. [4]	No du paramètre de qualité	C5

Champs	Validation
[1] [1+2] [1+2+3+4] [4]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister parmi les sources diffuses. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8. Doit exister parmi les paramètres.

L'année de début doit tomber dans la période d'influence de la source diffuse (section 3.12.2).

Contraintes	Description	Format
#Bas	No de bassin	C6
#Tron	No de tronçon	N2
#Source	No de source diffuse	C4
Déb	Année de début de bilan	N2
Fin	Année de fin de bilan	N2
#Para	No de paramètre	C5

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Sou	Nos de sources diffuses
Noms de source	Nos des sources diffuses
Déb	Année de début des bilans
Fin	Année de fin des bilans
#Para	Nos des paramètres de qualité
Noms de para.	Noms des paramètres de qualité

3.12.2 CREER ou MODIFIER UN BILAN ANNUEL DE SOURCE DIFFUSE

BUT: Décrire un bilan annuel de source diffuses
puis confirmer sa création OU sa modification.

SOURCES DIFFUSES - BILAN ANNUEL MODIFICATION		DIFFANNO
No du bassin :	Nom:	Modifié le:
No du tronçon : ..	Nom:	
No de la source:	Nom:	
No du paramètre:	Nom:	
Années de validité des données: de ** à ■		
Mois d'influence de la source : du ■ au ■		
Méthode: ■		
Débit de référence (m3/sec):	■	
Concentration de réf. (.....):	■	
Erreur estimée sur la charge (%):	■	
Charge de référence (kg/jr):	← F9 Calcule la charge	
Source des données:	■	
Commentaire :	■	
F1 Aide F9 Calcule la charge F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F9	Calcule [1]
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.12
(Aucun)	Esc	Retour à 3.12

Champs	Description	Format
Année "à" [1]	Année de fin de validité des données.	N2
Mois "du" [2]	Mois de début d'influence	N2
Mois "au" [3]	Mois de fin d'influence	N2
Méthode [4]	No de méthode	C1
Débit réf. [5]	Débit de référence (m3/sec)	N10.8
Conc. réf. [6]	Concentration de référence	N8.4
Erreur [7]	% d'erreur sur la charge	N3
Source don. [8]	Source des données	C60
Commentaire [9]	Commentaire	C60

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
No source [f]	No de la source diffuse
Nom [g]	Nom de la source diffuse
No para. [h]	No du paramètre de qualité
Nom [i]	Nom du paramètre de qualité
Année "de" [j]	Année de début de validité des données
[k]	Unités du paramètre de qualité (*)
Charge réf. [l]	Charge de référence (kg/jr) (**)

(*) Vient du dossier du paramètre de qualité.

(**) Règle de calcul de la charge de référence:

Débit [5] x Concentration [6] x 10 e FACTEUR x
60 secondes/minute x 60 minutes/heure x
24 heures/jour

où "FACTEUR" est le facteur de conversion lu dans
le dossier du paramètre de qualité (voir la
section 3.24.3).

Champs	Validation
Année "à" [1]	>= Année de début. (*)
Mois "du" [2]	>= 1 <= "au".
Mois "au" [3]	>= "du" <= 12.
Débit réf. [5]	>= 0.
Conc. réf. [6]	>= 0.
Erreur [7]	>= 0 et <= 100.

(*) Si le bilan annuel est encore valide au moment de la saisie, laisser le champ de l'année "à" vide. Autrement, l'année de fin doit tomber dans la période d'influence de la source diffuse.

3.12.3 DETRUIRE UN BILAN ANNUEL DE SOURCE DIFFUSE

BUT: Voir un bilan annuel de source diffuse et confirmer sa destruction.

SOURCES DIFFUSES - BILAN ANNUEL DESTRUCTION		DIFFANNO
No du bassin : ***** → Nom:		Modifié le:
No du tronçon : ** → Nom:		
No de la source: **** → Nom:		
No du paramètre: ***** → Nom:		
Années de validité des données: de ** à ■		
Mois d'influence de la source : du ■ au ■		
Méthode: ■		
Débit de référence (m3/sec):	■	
Concentration de réf. (*****):	■	
Erreur estimée sur la charge (%):	■	
Charge de référence (kg/jr):	***** ← F9 Calcule la charge	
Source des données:	■	
Commentaire :	■	
D'accord pour détruire le bilan de l'année ?? pour ce paramètre (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

3.13 TRANSECTS DE BASSIN

BUT: Entrer un numéro de transect et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.13.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
TOUS	F8	Passer à 3.13.2
TOUS	F9	Passer à 3.13.3
TOUS	F10	Passer à 3.13.2
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.14
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.4

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No transect [2]	No du transect	C3

Champs	Validation
[1] [1+2]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Tra	Nos des transects de bassin
Nom de transcet	Noms des transects de bassin
#SPANS	Nos de classe SPANS (pour la carto.)

3.13.2 CREER ou MODIFIER UN TRANSECT DE BASSIN

BUT: Décrire un transect de bassin puis confirmer sa création OU sa modification.

TRANSECTS DE BASSIN	MODIFICATION	TRAEALMO
No du bassin : ***** → Nom:	Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ■ → Nom:		←--- [1] [d]
No du transect: *** → Nom: [REDACTED]		←--- [e] [2]
Type de transect: ■	<ul style="list-style-type: none"> ← AMont ← AVal ← GÉnéral 	←--- [3]
Largeur (m) : [REDACTED]		←--- [4]
Distance origine du bassin/transect (km) : [REDACTED]		←--- [5]
Superficie au niveau du transect (km²): [REDACTED]		←--- [6]
Longitude: [REDACTED]	→ Coordonnées du transect	←--- [7]
Latitude : [REDACTED]		←--- [8]
Commentaire: [REDACTED]		←--- [9]
No de classe SPANS: [REDACTED]		←--- [10]
Nombre de stations: **		←--- [f]
F2 Liste des tronçons du bassin F10 Ok		Esc. Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.03.6
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.13
(Aucun)	Esc	Retour à 3.13

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].

Champs	Description	Format
No tronçon [1]	No du tronçon du transect	N2
Nom [2]	Nom du transect	C25
Type trans. [3]	Type de transect: - AMont - AVal - GÉnéral	C2
Largeur [4]	Largeur du transect (m)	N5
Distance [5]	Distance transect-origine du bassin (km)	N7.2
Superficie [6]	Superf. niveau transect (km²)	N7

Champs	Description	Format
Longitude [7]	Longitude du transect	N9.5
Latitude [8]	Latitude du transect	N9.5
No SPANS [9]	No de classe SPANS	N5
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [d]	Nom du tronçon	
No source [e]	No de la source diffuse	
Nb stations [f]	Nombre de stations (*)	

(*) Ces stations sont décrites à la section 3.14.

Champs	Validation
No tronçon [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Type trans. [3]	OBLIGATOIRE. "AM", "AV" ou "GE". (*)
Largeur [4]	> 0.
Distance [5]	> 0.
Superficie [6]	> 0.

(*) On NE peut PAS saisir plusieurs transects du même type dans un même tronçon. Par conséquent, il peut n'y avoir qu'au plus trois transects par tronçon, chacun d'un type différent: amont, aval et général.

3.14 STATIONS DE QUALITE

BUT: Entrer un numéro de station de qualité et choisir un traitement.

STATION DE QUALITE

STAEAUD

No de bassin : [] ← [1]

No de transect : [] ← [2]

No de station : [] ← [3]

PgUp : Menu transects

PgDn : Menu années

F2 - Cherche une station

F8 - Crée cette station

F9 - Détruis cette station

F10 - Modifie cette station

Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F3 Cherche un bassin F4 Cherche un transect

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.14.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.13.1
TOUS	F8	Passer à 3.14.2
TOUS	F9	Passer à 3.14.3
TOUS	F10	Passer à 3.14.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.13
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.15
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.4

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No transect [2]	No du transect de bassin	C3
No station [3]	No de la station	C2

Champs	Validation
[1] [1+2] [1+2+3]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister parmi les transects. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Tra	Nos de transect
#Sta	Nos des stations
Noms de station	Noms des stations
#SPANS	Nos de classe SPANS (pour la carto.)

3.14.2 CREER ou MODIFIER UNE STATION DE QUALITE

BUT: Décrire une station de qualité puis confirmer sa création OU sa modification.

STATIONS DE QUALITE		MODIFICATION		STAEALM0
No du bassin : *****	Nom:	Modifié le:		← [a] [b] [c]
No du tronçon : **	Nom:			← [d] [e]
No du transect : ***	Nom:			← [f] [g]
No de station : **	Nom: [REDACTED]			← [h] [i]
No du responsable: [REDACTED]	Nom:			← [2] [i]
Années d'existence de la station: de [REDACTED] à [REDACTED]				← [3] [4]
Fréquence d'échantillonnage : [REDACTED]	Longitudo : [REDACTED]			← [5] [6]
Position relative sur le transect : [REDACTED]	Latitude : [REDACTED]			← [7] [8]
Proportion du débit du transect (%): [REDACTED]				← [9]
Date de la prochaine campagne : [REDACTED]	No classe SPANS: [REDACTED]			← [10] [11]
TYPES DE CONTAMINATION				
Toxiques (O/N): [REDACTED]	Microbiennes (O/N): [REDACTED]	Esthétiques (O/N): [REDACTED]		← [12] [13] [14]
Organiques (O/N): [REDACTED]	Fertilisantes (O/N): [REDACTED]	Autres: [REDACTED]		← [15] [16] [17]
Source des données: [REDACTED]				← [18]
Commentaire : [REDACTED]				← [19]
F2 Liste des responsables F10 Ok			Esc Abandon	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.28.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.14
(Aucun)	Esc	Retour à 3.14

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [2].

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom de la station	C25
No respon [2]	No du responsable	C4
Année "de" [3]	Année de début d'existence	N2
Année "à" [4]	Année de fin d'existence	N2
Fréquence [5]	Fréquence d'échantillonnage	N3
Longitudo [6]	Longitudo de la station	N9.5
Pos. rela. [7]	Position relative sur le transect	N2
Latitude [8]	Latitude de la station	N9.5
Porportion [9]	Proportion du débit du transect	N3

Champs	Description	Format
Proch. cam. [10]	Date de la prochaine campagne	D
No SPANS [11]	No de classe SPANS (carto.)	N5
Toxiques [12]	Mesure de contaminants... - toxiques	C1
Microbien. [13]	- microbiennes	C1
Esthétiques [14]	- esthétiques	C1
Organiques [15]	- organiques	C1
Fertilis. [16]	- fertilisantes	C1
Autres [17]	- autres	C25
Source don. [18]	Source des données	C60
Commentaire [19]	Commentaire	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No transect [f]	No du transect	
Nom [g]	Nom du transect	
No station [h]	No de la station	
Nom [i]	Nom du responsable	

Champs	Validation
No respon [2]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Année "de" [3]	OBLIGATOIRE. <= "à".
Année "à" [4]	>= "de". (*)
Fréquence [5]	>= 0.
Porportion [9]	>= 0 et <= 100.
Proch. cam. [10]	Date de format "AA.MM.JJ".
Toxiques [12]	"O" ou "N".
Microbien. [13]	"O" ou "N".
Esthétiques [14]	"O" ou "N".
Organiques [15]	"O" ou "N".
Fertilis. [16]	"O" ou "N".

(*) Si la station existe toujours au moment de la saisie, laisser le champ de l'année "à" vide.

La période d'existence doit couvrir TOUS les bilans annuels. Par exemple, si on définit la période comme allant de "89" à "92", il sera impossible d'entrer un bilan annuel pour 1988 ou 1993. Donc, avant d'entrer des bilans annuels, il faut s'assurer que la période représente bien la réalité.

3.14.3 DETRUIRE UNE STATION DE QUALITE

BUT: Voir une station et confirmer sa destruction.

STATIONS DE QUALITE		DESTRUCTION	STAEALUNO
No du bassin	:	Nom:	Modifié le:
No du tronçon	: ..	Nom:	
No du transect	: ...	Nom:	
No de station	: **	Nom:	
No du responsable:	███	Nom:	
Années d'existence de la station: de █ à █			
Fréquence d'échantillonnage	:	█	Longitude : █
Position relative sur le transect	:	█	Latitude : █
Proportion du débit du transect (%)	:	█	No classe SPANS: █
Date de la prochaine campagne	:	███	
TYPES DE CONTAMINATION			
Toxiques (O/N): █	Microbiennes (O/N): █	Esthétiques (O/N): █	
Organiques (O/N): █	Fertilisantes (O/N): █	Autres: █	
Source des données: █			
Commentaire : █			
D'accord pour détruire la station no ?? (+ BILANS) (O/N) ?			

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les dossiers associés à la station seront aussi détruits:

- Bilans annuels.
- Bilans annuels par paramètre.

3.15 BILANS ANNUELS DE STATION

BUT: Entrer l'année d'un bilan annuel de station de qualité et choisir un traitement.

STATION: BILAN ANNEE		STAANO
No de bassin :	█	← [1]
No de transect :	█	← [2]
No de station :	█	← [3]
Année :	█	← [4]
PgUp ↑ Menu stations		
PgDn ↓ Menu param.		
F2 - Cherche une année F8 - Crée cette année F9 - Détruis cette année F10 - Modifie cette année Esc - Retour Pressez la clé de votre choix		
F3 Cherche un bassin F4 Cherche un transect F5 Cherche une station		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.15.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.13.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.14.1
TOUS	F8	Passer à 3.15.2
TOUS	F9	Passer à 3.15.3
TOUS	F10	Passer à 3.15.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.14
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.16
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.4

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No transect [2]	No du transect	C3
No station [3]	No de la station	N2
Année [4]	Année du bilan	N2

Champs	Validation
[1] [1+2] [1+2+3] [1+2+3+4]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister parmi les transects. Doit exister parmi les stations. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

L'année doit tomber dans la période d'existence de la station (section 3.14.2).

3.15.1 CHERCHER UN BILAN ANNUEL DE STATION

BUT: Chercher un bilan annuel selon:

- son numéro de bassin ET/OU
- son numéro de tronçon ET/OU
- son numéro de transect ET/OU
- son numéro de station ET/OU
- son année

#Bass: ■
#Tron: ■
#Tra: ■
#Sta: ■
An: ■

#Bass	#Tron	#Tra	#Sta	Noms de station	An
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

F10 Recherche Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
#Bass (*) → #Tron (*) #Tra (*) #Sta (*) An (*)	F10	Recherche
(Aucun)	Esc	Retour à l'appelant

(*) Laisser vide pour voir TOUS les bilans annuels.

Contraintes	Description	Format
#Bass	No de bassin	C6
#Tron	No de tronçon	N2
#Tra	No de transect	C3
#Sta	No de station	N2
An	Année	N2

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Tra	Nos de transects
#Sta	Nos des stations
Nom de station	Noms des stations
An	Années

3.15.2 CREER ou MODIFIER UN BILAN ANNUEL DE STATION

BUT: Décrire un bilan annuel de station de qualité puis confirmer sa création OU sa modification.

STATIONS - BILAN PAR ANNEE	MODIFICATION	STANNO
No du bassin : ***** → Nom: *****	Modifié le: *****	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ** → Nom: *****		←--- [d] [e]
No du transect: *** → Nom: *****		←--- [f] [g]
No de station : ** → Nom: *****		←--- [h] [i]
Année : 19**		←--- [j]
Mois d'opération de la station: du [] au []		←--- [1] [2]
Date de validation des données: []		←--- [3]
Source des données: []		←--- [4]
Appréciation de la qualité des données: [] ← 1: Bonne à 3: Mauvaise		←--- [5]
Nombre de paramètres: ****		←--- [k]
F10 OK		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.15
(Aucun)	Esc	Retour à 3.15

Champs	Description	Format
Mois "du" [1]	Mois de début d'opération	N2
Mois "au" [2]	Mois de fin d'opération	N2
Date valid. [3]	Date de validation des données	D
Source [4]	Source des données	C60
Qualité [5]	Appréciation de la qualité	N1

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
No transect [f]	No du transect
Nom [g]	Nom du transect
No station [h]	No de la station
Nom [i]	Nom de la station
Année [j]	Année du bilan
Nb para. [k]	Nbre de paramètres ayant un bilan (*)

(*) Ces bilans sont décrits à la section 3.16.

Champs	Validation
Mois "du" [1]	>= 1 et <= "au".
Mois "au" [2]	>= "du" et <= 12.
Date valid. [3]	Date de format "AA.MM.JJ".
Qualité [5]	1, 2 ou 3.

3.15.3 DETRUIRE UN BILAN ANNUEL DE STATION

BUT: Voir un bilan annuel de station et confirmer sa destruction.

STATIONS - BILAN PAR ANNEE	DESTRUCTION	STAANNO
No du bassin : ***** → Nom:		Modifié le:
No du tronçon : ** → Nom:		
No du transect: *** → Nom:		
No de station : ** → Nom:		
Année : 19**		
Mois d'opération de la station: du <input type="checkbox"/> au <input type="checkbox"/>		
Date de validation des données: <input type="checkbox"/>		
Source des données: <input type="checkbox"/>		
Appréciation de la qualité des données: <input type="checkbox"/> ← 1: Bonne à 3: Mauvaise		
Nombre de paramètres: *****		
D'accord pour détruire le bilan de l'année %s (+ BILANS PAR PARAM) (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les bilans par paramètre associés au bilan annuel seront aussi détruits.

3.16 BILANS ANNUELS DE STATION PAR PARAMETRE

BUT: Entrer un paramètre pour une année de bilan de station de qualité et choisir un traitement.

ANNEE: BILAN PARAM.		STANPAD	
No de bassin :	█		← [1]
No de transect :	█		← [2]
No de station :	█		← [3]
Année :	█		← [4]
No de paramètre:	█	PgUp 1 Menu années	← [5]
<p>F2 - Cherche un paramètre</p> <p>F8 - Crée ce paramètre</p> <p>F9 - Détruis ce paramètre</p> <p>F10 - Modifie ce paramètre</p> <p>Esc - Retour</p> <p>Pressez la clé de votre choix</p>			
F3 Bassins F4 Transects F5 Stations F6 Années F7 Paramètres			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.16.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.13.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.14.1
(Aucun)	F6	Passer à 3.15.1
(Aucun)	F7	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F8	Passer à 3.16.2
TOUS	F9	Passer à 3.16.3
TOUS	F10	Passer à 3.16.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.15
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.4

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No transect [2]	No du transcet	C3
No station [3]	No de la station	N2
Année [4]	Année du bilan	N2
No para. [5]	No du paramètre	C5

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les transects.
[1+2+3]	Doit exister parmi les stations.
[1+2+3+4]	Doit exister parmi les bilans annuels.
[5]	Doit exister parmi les para. de qualité.
[1+2+3+4+5]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

*

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tro	No de tronçon	N2
#Tra	No de transect	C3
#Stat	No de station	N2
An	Année	N2
Par	Nom PARTIEL de paramètre	C10

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Tra	Nos de transect
#Sta	Nos de station
Noms de station	Noms des stations
An	Années
#Para	Nos des paramètres
Nom de para.	Noms des paramètres

3.16.2 CREER ou MODIFIER UN BILAN ANNUEL DE STATION PAR PARAMETRE

BUT: Décrire un bilan annuel de station par paramètre puis confirmer sa création OU sa modification.

STATIONS - BILAN PAR PARAMETRE		MODIFICATION		STANPANI					
No du bassin :	Nom:	Modifié le:		← [a]	[b] [c]				
No du tronçon : ..	Nom:	Type de charge:		← [d]	[e]				
No du transect: ..	Nom:	← = < seuil détect.		← [f]	[g]				
No la station : ..	Nom:	? = Autre		← [h]	[i]				
Année : 19..				← [j]					
No du param. :	Nom:			← [k]	[l]				
BILAN SAISONNIER		Eté	T	Automne	T	Hiver	T	Printemps	T
Débit de référence (m3/sec):		F		F		F		F	
Erreur débit (%):		F		F		F		F	
Concentration (.....):									
Erreur concentration (%):									
Charge saisonnière (kg):	.....	|		|		|		|
Charge annuelle (kg):	.....	← Σ charges détectées ET NON-détectées							
	.....	← Σ charges détectées seulement.							
Commentaire:		← [21]							
F1 Aide F9 Calcule les charges F10 Ok		Esc Abandon							

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F9	Calcule [r] et [s]
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.16
(Aucun)	Esc	Retour à 3.16

Champs	Description	Format
Dt Eté [1]	Débit en été (m3/sec)	N10.4
Dt Automne [2]	Débit en automne (m3/sec)	N10.4
Dt Hiver [3]	Débit en hiver (m3/sec)	N10.4
Dt Printemps [4]	Débit au printemps (m3/sec)	N10.4
Err Dt Eté [5]	Erreur sur le débit Eté	N3
Err Dt Aut. [6]	Erreur sur le débit Automne	N3
Err Dt Hiv. [7]	Erreur sur le débit Hiver	N3
Err Dt Pri. [8]	Erreur sur le débit Printemps	N3

Champs	Description	Format
Conc. Eté [9]	Concentration en été	N10.4
Conc. Aut. [10]	Concentration en automne	N10.4
Conc. Hiv. [11]	Concentration en hiver	N10.4
Conc. Pri. [12]	Concentration au printemps	N10.4
Err Co Eté [13]	Erreur sur la conc. Eté	N3
Err Co Aut. [14]	Erreur sur la conc. Automne	N3
Err Co Hiv. [15]	Erreur sur la conc. Hiver	N3
Err Co Pri. [16]	Erreur sur la conc. Printemps	N3
Type Eté [17]	Type de charge en été	C1
Type Aut. [18]	Type de charge en automne	C1
Type Hiv. [19]	Type de charge en hiver	C1
Type Pri. [20]	Type de charge au printemps	C1
Commentaire [21]	Commentaire	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No transect [f]	No du transect	
Nom [g]	Nom du transect	
No pt rej. [h]	No de la station	
Nom [i]	Nom de la station	
Année [j]	Année du bilan	
No para. [k]	No du paramètre de qualité	
Nom [l]	Nom du paramètre de qualité	
[m]	Unités des concentrations	(*)
Char. Eté [n]	Charge saisonnière en été	(**)
Char. Aut. [o]	Charge saisonnière en automne	(**)
Char. Hiv. [p]	Charge saisonnière en hiver	(**)
Char. Pri. [q]	Charge saisonnière au printemps	(**)
Charge dét. [r]	Charge annuelle détectée (Kg)	(#)
Charge ND [s]	Charge annuelle totale (Kg)	(##)

(*) Viennent du dossier du paramètre de qualité.

(**) Règle de calcul des charges saisonnières:

Débit [1, 2, 3 ou 4] x
 Concentration [9, 10, 11 ou 12] x
 10 e FACTEUR x
 60 secondes/minute x 60 minutes/heure x
 24 heures/jour x
 Nombre de jours dans la saison hydraulique (***) x
 1000 x 1e-6

où "FACTEUR" est le facteur de conversion lu dans le dossier du paramètre de qualité (voir la section 3.24.3).

(***) Ce nombre de jours vient du dossier de la saison hydraulique de l'année [j] (voir la section 3.04.2).

(#) Somme des quatre charges saisonnières détectées ET NON-détectées.

(##) Somme des quatre charges saisonnières détectées seulement.

Les charges NON-détectées sont celles dont le type de charge est "<".

Champs	Validation
Dt Eté [1]	>= 0.
Dt Automne [2]	>= 0.
Dt Hiver [3]	>= 0.
Dt Printemps [4]	>= 0.
Err Dt Eté [5]	>= 0 et <= 100.
Err Dt Aut. [6]	>= 0 et <= 100.
Err Dt Hiv. [7]	>= 0 et <= 100.
Err Dt Pri. [8]	>= 0 et <= 100.
Conc. Eté [9]	>= 0.
Conc. Aut. [10]	>= 0.
Conc. Hiv. [11]	>= 0.
Conc. Pri. [12]	>= 0.
Err Co Eté [13]	>= 0 et <= 100.
Err Co Aut. [14]	>= 0 et <= 100.
Err Co Hiv. [15]	>= 0 et <= 100.
Err Co Pri. [16]	>= 0 et <= 100.
Type Eté [17]	"<" ou "?".
Type Aut. [18]	"<" ou "?".
Type Hiv. [19]	"<" ou "?".
Type Pri. [20]	"<" ou "?".

ATTENTION:

Le nombre de jours dans chaque saison est rangé dans les dossiers des années hydrauliques. Puisque ce nombre de jours intervient dans le calcul des charges saisonnières, le programme refusera d'enregistrer un bilan si le dossier de l'année hydraulique n'existe pas.

3.16.3 DETRUIRE UN BILAN ANNUEL DE STATION PAR PARAMETRE

BUT: Voir un bilan annuel par paramètre et confirmer sa destruction.

STATIONS - BILAN PAR PARAMETRE		DESTRUCTION				STANPANG		
No du bassin :	Nom:					Modifié le:		
No du tronçon : ..	Nom:					Type de charge:		
No du transect: ...	Nom:							
No la station : ..	Nom:					< = < seuil détect.		
Année : 19..						? = Autre		
No du param. :	Nom:							
BILAN SAISONNIER	Eté	T	Automne	T	Hiver	T	Printemps	T
Débit de référence (m ³ /sec):	FF		FF		FF		FF	
Erreur débit (%) :	FF		FF		FF		FF	
Concentration (.....):	FF		FF		FF		FF	
Erreur concentration (%) :	FF		FF		FF		FF	
Charge saisonnière (kg):	.....	||	.....	||	.....	||	.....	||
Charge annuelle (kg):	..... ← Σ charges détectées ET NON-détectées.							
	..... ← Σ charges détectées seulement.							
Commentaire:								
D'accord pour détruire le bilan du paramètre numéro ????? (O/N) ?								

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

3.17 UNIVERS DE SIMULATION

BUT: Entrer un numéro d'univers et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.17.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro d'univers dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.17.2
TOUS	F9	Passer à 3.17.3
TOUS	F10	Passer à 3.17.2
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.18
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.5

Champs	Description	Format
No univers [1]	No de l'univers de simulation	C4

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.17.1 CHECHER UN UNIVERST DE SIMULATION

BUT: Voir les univers de simulation.

No	Univers
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

F2 Select PgDn Page i Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Sélectionne l'univers pointé et retour
(Aucun)	PgDn	Page suivante
(Aucun)	Esc	Retour

Champs affichés	Description
No	Nos des univers
Univers	Noms des univers

3.17.2 CREER ou MODIFIER UN UNIVERS DE SIMULATION

BUT: Décrire un univers puis confirmer sa création
OU sa modification.

UNIVERS DE SIMULATION		MODIFICATION				UNIVMO
No de l'univers: **** →		Nom: [REDACTED]				Modifié le: ***** ← [a] [1] [b]
	Inferieur gauche	Inferieur droit	Superieur gauche	Superieur droit		
Longitude:	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		
Latitude :	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		
<p style="text-align: right;">← [2] [3] [4] [5] ← [6] [7] [8] [9]</p>						
F10 Ok			Esc Abandon			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.17
(Aucun)	Esc	Retour à 3.17

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom de l'univers	C25
Longitude [2]	Longitude pt inférieur gauche	N9.5
Longitude [3]	Longitude pt inférieur droit	N9.5
Longitude [4]	Longitude pt supérieur gauche	N9.5
Longitude [5]	Longitude pt supérieur droit	N9.5
Latitude [6]	Latitude pt inférieur gauche	N9.5
Latitude [7]	Latitude pt inférieur droit	N9.5
Latitude [8]	Latitude pt supérieur gauche	N9.5
Latitude [9]	Latitude pt supérieur droit	N9.5
No univers [a]	No de l'univers	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	

3.17.3 DETRUIRE UN UNIVERS DE SIMULATION

BUT: Voir un univers et confirmer sa destruction.

UNIVERS DE SIMULATION		MODIFICATION				UNIVMG
No de l'univers: **** → Nom: [REDACTED]						Modifié le: *****
	Inférieur gauche	Inférieur droit	Supérieur gauche	Supérieur droit		
Longitude:	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		
Latitude :	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		
D'accord pour détruire l'univers de simulation numéro ???? (O/N) ?						

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire l'univers si un des dossiers des tables suivantes lui fait référence:

- Evénements hydrauliques.
- Panaches de points.

3.18 EVENEMENTS HYDRAULIQUES

BUT: Entrer un numéro d'événement hydraulique et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.18.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.17.1
TOUS	F8	Passer à 3.18.2
TOUS	F9	Passer à 3.18.3
TOUS	F10	Passer à 3.18.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.17
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.5

Champs	Description	Format
No univers [1]	No de l'univers	C4
No événement [2]	No de l'événement	C8

Champs	Validation
[1] [1+2]	Doit exister parmi les univers. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
No Univers #Ev Période	Nos d'univers Noms des univers Nos des événements hydrauliques Durée de l'événement (Mois "de - à")

3.18.2 CREER ou MODIFIER UN EVENEMENT HYDRAULOGIQUE

BUT: Décrire un événement puis confirmer sa création OU sa modification.

EVENEMENTS HYDROLOGIQUES		MODIFICATION		EVHYDMQ	
No de l'univers : **** → Nom:		Modifié le:		←←← [a]	[b] [c]
No de l'événement:				←←← [d]	
Débit du fleuve (m ³ /s): []		Croissance des macrophytes (%): []		←←← [1]	[2]
Orientation des vents : []		Niveau d'eau (m): []		←←← [3]	[4]
Intensité des vents (km/h): []				←←← [5]	
Influence glace : []				←←← [6]	
Conditions marée: []				←←← [7]	
Prob. récurrence: []				←←← [8]	
Période de représentativité des données (mois): du [] au []				←←← [9]	[10]
	Noms des tributaires	Débts		Noms des tributaires	Débts
1 2 3 4 5	[]	[]	6	[]	[]
	[]	[]	7	[]	[]
	[]	[]	8	[]	[]
	[]	[]	9	[]	[]
	[]	[]	10	[]	[]
F10 Ok				Esc Abandon	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.18
(Aucun)	Esc	Retour à 3.18

Champs	Description	Format
Débit [1]	Débit du fleuve (m ³ /sec)	N10.4
Orientation [2]	Orientation des vents (°)	N3
Intensité [3]	Intensité des vents (km/h)	N3
Croissance [4]	Croissance des macrophytes	C1
Niveau [5]	Niveau d'eau (m)	N6.1
Influence [6]	Influence de la glace	C1
Marée [7]	Conditions de la marée	C1
Récurrence [8]	Probabilité de récurrence (%)	N3
Mois "du" [9]	Début de la représentativité	N2
Mois "au" [10]	Fin de la représentativité	N2
[11]	Nom du tributaire 1	C25
[12]	Débit du tributaire 1	N10.4
[13]	Nom du tributaire 2	C25
[14]	Débit du tributaire 2	N10.4

Champs	Description	Format
[15]	Nom du tributaire 3	C25
[16]	Débit du tributaire 3	N10.4
[17]	Nom du tributaire 4	C25
[18]	Débit du tributaire 4	N10.4
[19]	Nom du tributaire 5	C25
[20]	Débit du tributaire 5	N10.4
[21]	Nom du tributaire 6	C25
[22]	Débit du tributaire 6	N10.4
[23]	Nom du tributaire 7	C25
[24]	Débit du tributaire 7	N10.4
[25]	Nom du tributaire 8	C25
[26]	Débit du tributaire 8	N10.4
[27]	Nom du tributaire 9	C25
[28]	Débit du tributaire 9	N10.4
[29]	Nom du tributaire 10	C25
[30]	Débit du tributaire 10	N10.4
No univers [a]	No de l'univers	
Nom [b]	Nom de l'univers	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No évén. [d]	No de l'événement Hydraulogique	

Champs	Validation
Débit [1]	>= 0.
Intensité [3]	>= 0.
Macrophytes [4]	>= 0 et <= 100.
Niveau [5]	>= 0.
Mois "du" [9]	>= 1 et <= "au". (*)
Mois "au" [10]	>= "au" et <= 12. (*)

(*) La période doit couvrir celles de TOUS les panaches de points qui font référence à cet événement hydraulogique. Par exemple, si on définit la période comme allant du 3ème au 8ème mois, il sera impossible d'entrer un panache effectif durant février ou septembre. Donc, avant d'entrer des panaches, il faut s'assurer que la période représente bien la réalité.

3.18.3 DETRUIRE UN EVENEMENT HYDRAULOGIQUE

BUT: Voir un événement hydraulique et confirmer sa destruction.

EVENEMENTS HYDROLOGIQUES		DESTRUCTION		EVHYDMQ
No de l'univers : **** → Nom:				Modifié (et:
No de l'événement:				
Débit du fleuve (m ³ /s):		Croissance des macrophytes (%):		
Orientation des vents :		Niveau d'eau (m):		
Intensité des vents (km/h):				
Influence glace :				
Conditions marée:				
Prob. récurrence :				
Période de représentativité des données (mois): du [] au []				
	Noms des tributaires	Débits		Noms des tributaires
1			6	
2			7	
3			8	
4			9	
5			10	
D'accord pour détruire l'événement hydrologique numéro ???? (O/N) ?				

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire l'événement si un panache de points lui fait référence.

3.19 PANACHES DE POINTS

BUT: Entrer un numéro de panache de points et choisir un traitement.

PANACHES DE POINTS PANPTS0

No de panache de points:

← [1]

F2 - Cherche un panache
F8 - Crée ce panache
F9 - Détruis ce panache
F10 - Modifie ce panache
Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F7 Trouve le dernier no de panache

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.19.1
No univers [1]	F7	Ecrit le dernier numéro de panache dans [2]
TOUS	F8	Passer à 3.19.2.1
TOUS	F9	Passer à 3.19.3
TOUS	F10	Passer à 3.19.2.1
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.5

Champs	Description	Format
No panache [1]	No du panache de points	N4

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.19.1 CHERCHER UN PANACHE DE POINTS

BUT: Chercher un panache de points selon:

- son numéro d'univers ET/OU
- son numéro de méthode ET/OU
- sa date d'évaluation ET/OU
- le nom PARTIEL de son fichier de points

PANACHE PTS
PANPTSRO

#Uni:

#Méth:

Dat:

Fic:

#Univ	#Panache	#Méth	Méthode	Date	Nom du fichier
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

F10 Recherche Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
#Uni (*)	F10	Recherche
#Méth (*)		
Dat (*)		
Fic (*)		
(Aucun)	Esc	Retour à l'appelant

(*) Laisser vide pour voir TOUS les panaches de points.

Contraintes	Description	Format
#Uni	No d'univers	N4
#Méth	No de méthode	C4
Dat	Date d'évaluation	D
Fic	Nom PARTIEL de fichier de pts	C10

Champs affichés	Description
#Univ #Panache #Méth Méthode Date Nom du fichier	Nos d'univers Nos des panaches Nos de méthode Noms des méthodes Dates d'évaluation Noms des fichiers

3.19.2.1 CREER ou MODIFIER UN PANACHE DE POINTS

(PAGE 1)

BUT: Décrire un panache de points puis confirmer sa création OU sa modification.

PANACHES DE POINTS *****		PAGE 1	PANPTSMD
No du panache :	Modifié (e):	←--- [a]	[b]
No de méthode : █ → Nom:		←--- [1]	[c]
Longitude: █ ← Coordonnées du point de rejet (Recherche avec F7)		←--- [2]	
Latitude : █ ←		←--- [3]	
Distance point de rejet / rive (m): █		←--- [4]	
Distance point de rejet / limite aval du tronçon (km): █		←--- [5]	
Propagation confinée (Oui/Non): █		←--- [6]	
Longueur totale du panache (km): █		←--- [7]	
Date d'évaluation du panache : █		←--- [8]	
Période de représentativité annuelle des données (mois): du █ au █		←--- [9]	[10]
Fichier de points : █		←--- [11]	
Source des données: █		←--- [12]	
Commentaire : █		←--- [13]	
F6 Méthode F7 Point de rejet F10 Ok		Esc Abandon	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F6 (*)	Passer à 3.17.1
(Aucun)	F7 (**)	Passer à 3.07.1
(Ceux connus)	F10	Passer à 3.19.2.2 (OU) saisie et retour à 3.19
(Aucun)	Esc	Retour à 3.19

- (*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].
 (**) Au retour, les coordonnées du point de rejet choisi sont transportées dans [2] et [3].

Champs	Description	Format
No méthode [1]	No de la méthode de panache	C2
Longitude [2]	Longitude du point d'injection	N9.5
Latitude [3]	Latitude du point d'injection	N9.5
Dist. rive [4]	Distance pt de rejet-rive (m)	N4
Dist. tronc.[5]	Distance pt de rejet-limite avale du tronçon (km)	N7.2
Propagation [6]	Propagation confinée	C1
Longueur [7]	Longueur totale du panache (km)	N10.4
Date éval. [8]	Date d'évaluation du panache	D
Mois "du" [9]	Période de représentativité	N2
Mois "au" [10]	annuelle des données	N2
Fichier [11]	Nom du fichier de points (*)	C25
Source don.[12]	Source des données	C60
Commentaire[13]	Commentaire	C60
No panache [a]	No du panache de points	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [c]	Nom de la méthode de panache	

(*) Ce fichier est utilisé par le module de cartographie pour tracer les nuages de points représentant le panache.

Champs	Validation
No méthode [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Longitude [2]	OBLIGATOIRE.
Latitude [3]	OBLIGATOIRE.
Dist. rive [4]	>= 0.
Dist. tronc.[5]	>= 0.
Propagation [6]	"O" ou "N".
Longueur [7]	>= 0.
Date éval. [8]	Date de format "AA.MM.JJ".
Mois "du" [9]	OBLIGATOIRE. >= 1 et <= "au". (*)
Mois "au" [10]	OBLIGATOIRE. >= "du" et <= 12. (*)
Fichier [11]	OBLIGATOIRE si la méthode choisie est du type <i>simulation numérique</i> .

(*) Si la méthode choisie est du type *simulation numérique*, la période de validité doit être INCLUSE dans celle de l'événement hydraulique choisi à la page 2.

La période de validité doit couvrir TOUS les panaches de concentrations. Par exemple, si on définit la période comme allant du 3ème au 8ème mois, il sera impossible d'entrer un panache de concentrations effectif en février ou en septembre. Donc, avant

d'entrer des panaches de points, il faut s'assurer que la période représente bien la réalité.

NOTES:

1. Le programme NE PERMET PAS de modifier un panache créé via l'interface avec le modèle de panaches. De même, aucun usager de ce programme ne pourra modifier un panache créé via SOCOUS.
2. Le programme NE PERMET PAS de créer des *panaches de concentrations réels* si les coordonnées du point d'injection du panache de points ne **coincident pas** avec celles d'un point de rejet. La recherche sur les points de rejets (<F7>) facilitera donc le choix de coordonnées réelles, au besoin.

3.19.2.2 CREER ou MODIFIER UN PANACHE DE POINTS

(PAGE 2)

BUT: Poursuivre l'édition entamée à la page 1.

Cet écran est affiché *SEULEMENT* si la méthode de panache choisie à la page 1 est du type simulation numérique.

PANACHES DE POINTS				PAGE 2	PANPTSM
No du panache :	****	Nom:		Modifié le:	← [a] [b]
No de l'univers:	█				← [1] [c]
No d'év. hydro :	█				← [2]
UNIVERS DE SIMULATION					
	Inférieur gauche	Inférieur droit	Supérieur gauche	Supérieur droit	
Longitude:	█	█	█	█	← [3] à [6]
Latitude :	█	█	█	█	← [7] à [10]
PARAMETRES DE CALCUL					
Durée de la simulation	(min):	F			← [11]
Nombre de convolutions	:	F			← [12]
Pas de temps / convolution	(s):	F			← [13]
Nombre total de points	:	F			← [14]
Pas de grille des concentrations unitaires (m):	:	F			← [15]
Ratio d'influence des particules	:	F			← [16]
F8 Univers F9 Evénement hydro F10 Ok				PgUp PAGE 1 Esc Abandon	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F8 (*)	Passer à 3.18.1
(Aucun)	F9 (**)	Passer à 3.18.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.19
(Ceux connus)	PgUp	Passer à 3.19.2.1
(Aucun)	Esc	Retour à 3.19

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1], et les mois de la période sont transportés dans les champs [9] et [10] de la page 1.

(**) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [2].

Champs	Description	Format
No univers [1]	No de l'univers	C4
No évén. [2]	No de l'événement hydrau.	C8
Longitude [3]	Longitude pt inférieur gauche	N9.5
Longitude [4]	Longitude pt inférieur droit	N9.5
Longitude [5]	Longitude pt supérieur gauche	N9.5
Longitude [6]	Longitude pt supérieur droit	N9.5
Latitude [7]	Latitude pt inférieur gauche	N9.5
Latitude [8]	Latitude pt inférieur droit	N9.5
Latitude [9]	Latitude pt supérieur gauche	N9.5
Latitude [10]	Latitude pt supérieur droit	N9.5
Durée simu. [11]	Durée de la simulation	N7.1
Nb convolu. [12]	Nombre de convolutions	N3
Pas temps [13]	Pas de temps / convolution	N4
Nb parti. [14]	Nombre total de particules	N7
Pas grille [15]	Pas de grille des concentrations unitaires	N4
Ratio infl. [16]	Ratio d'influence des particules	N4
No panache [a]	No du panache de points	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [c]	Nom de l'univers	

Champs	Validation
No univers [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
No évén. [2]	OBLIGATOIRE. Doit exister dans [1].
Longitude [3]	OBLIGATOIRE.
Longitude [4]	OBLIGATOIRE.
Longitude [5]	OBLIGATOIRE.
Longitude [6]	OBLIGATOIRE.
Latitude [7]	OBLIGATOIRE.
Latitude [8]	OBLIGATOIRE.
Latitude [9]	OBLIGATOIRE.
Latitude [10]	OBLIGATOIRE.
Durée simu. [11]	>= 0.
Nb convolu. [12]	OBLIGATOIRE. >= 0.
Pas temps [13]	OBLIGATOIRE. >= 0.
Nb parti. [14]	OBLIGATOIRE. >= 0.
Pas grille [15]	OBLIGATOIRE. >= 0.
Ratio infl. [16]	OBLIGATOIRE. >= 0.

3.19.3 DETRUIRE UN PANACHE DE POINTS

BUT: Voir un panache de points et confirmer sa destruction.

PANACHES DE POINTS		PAGE 1	PANPTSMO
No du panache :	****	Modifié le: *****	
No de méthode :	█ → Nom:		
Longitude:	█ ← Coordonnées du point de rejet (Recherche avec F7)		
Latitude :	█ ←		
Distance point de rejet / rive	(m): █		
Distance point de rejet / limite aval du tronçon	(km): █		
Propagation confinée (Oui/Non):	█		
Longueur totale du panache (km):	█		
Date d'évaluation du panache :	█		
Période de représentativité annuelle des données (mois):	du █ au █		
Fichier de points :	█		
Source des données:	█		
Commentaire :	█		
D'accord pour détruire le panache no ???? (O/N) ?			

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire le panache de points si un panache de concentrations lui fait référence.

La destruction sera aussi REFUSEE si le panache a été créé via l'interface avec le modèle de panache.

3.20 PANACHES DE CONCENTRATIONS

BUT: Entrer un numéro de panache de concentrations et choisir un traitement.

PANACHES CONCENTRATION		PANCONG	
No de bassin	: []		← [1]
No de pollueur ponctuel	: []		← [2]
No de point de rejet	: []		← [3]
No panache concentration	: []		← [4]
F2 - Cherche un panache F8 - Crée ce panache F9 - Détruis ce panache F10 - Modifie ce panache Esc - Retour		PgUp ↑ Menu points de rejet PgDn ↓ Menu influence	
Pressez la clé de votre choix			
F3 Bassin F4 Pollueur F5 Point de rejet			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.20.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.07.1
TOUS	F8	Passer à 3.20.2.1
TOUS	F9	Passer à 3.20.3
TOUS	F10	Passer à 3.20.2.1
(Aucun)	PgUp (*)	Passer à 3.07
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.5

(*) La clé <PgUp> est active SEULEMENT SI l'utilisateur a atteint cet écran à partir du menu des points de rejet (voir la section 3.07).

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
No pt rejet [3]	No du point de rejet	N2
No panache [4]	No du panache de points	N4

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les pollueurs.
[1+2+3]	Doit exister parmi les points de rejet.
[1+2+3+4]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

ATTENTION:

Le programme NE PERMET PAS de modifier un panache créé via l'interface avec le modèle de panaches. De même, aucun usager de ce programme ne pourra modifier un panache créé via SOCOUS.

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tr	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur	C4
#Pt	No de point de rejet	N2
#Pts	No de panache de points	N4

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tr	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Noms pollueur	Noms des pollueurs
#Pt rej	Nos de point de rejet
#Pan pts	Nos de panache de points
#Para	Nos de paramètre
#Pan conc	Nos des panaches de concentrations
#Type pana	Types des panaches (REEL ou FICTIF)

3.20.2.1 CREER ou MODIFIER UN PANACHE DE CONCENTRATIONS

(PAGE 1)

BUT: Décrire un panache de concentrations puis confirmer sa création OU sa modification.

PANACHES DE CONCENTRATION		MODIFICATION	PAGE 1	PANCON06
No du bassin :	→ Nom:		Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ..	→ Nom:			←--- [d] [e]
No du pollueur :	→ Nom:			←--- [f] [g]
No du pt rejet : ..	→ Nom:			←--- [h] [i]
No du panache :	→ Type du panache: █ ← Réel fictif			←--- [j] [l]
No panache pts : █	→ Mét:			←--- [2] [k]
No du paramètre: █	→ Nom:			←--- [3] [l]
Période de validité des données (années): de █ à █				←--- [4] [5]
Source des données: █				←--- [6]
Commentaire : █				←--- [7]
F2 Panaches de points F3 Paramètres F10 Ok PgDn PAGE 1				Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.19.1
(Aucun)	F3 (**)	Passer à 3.24.1.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.20
(Ceux connus)	PgDn	Passer à 3.20.2.2.1 (***) ou 3.20.2.2.2 (***)
(Aucun)	Esc	Retour à 3.20

- (*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [2].
- (**) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [3].
- (***) Selon que le panache soit REEL ou FICTIF.

Champs	Description	Format
Type pana. [1]	Type de panache	C1
No Pan pts [2]	No du panache de points	N4
No para. [3]	No du paramètre de qualité	C5
Année "de" [4]	Période de validité des	N2
Année "à" [5]	données	N2
Source don. [6]	Source des données	C60
Commentaire [7]	Commentaire	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur ponctuel	
Nom [g]	Nom du pollueur ponctuel	
No pt rejet [h]	No du point de rejet	
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur	
No pan conc [j]	No du panache de concentrations	
Mét [k]	Méthode du panache de points	
Nom [l]	Nom du paramètre de qualité	

Champs	Validation
Type pana. [1]	OBLIGATOIRE. "R" ou "F".
No Pan pts [2]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
No para. [3]	OBLIGATOIRE. Doit exister.
Année "de" [4]	OBLIGATOIRE. <= "à". (*)
Année "à" [5]	OBLIGATOIRE. >= "de". (*)

(*) La période de validité doit être INCLUSE dans la période d'activité du point de rejet.

3.20.2.2.1 CREER ou MODIFIER UN PANACHE DE CONCENTRATIONS

(PAGE 2 - PANACHE REEL)

BUT: Poursuivre l'édition entamée à la page 1.

PANACHES DE CONCENTRATION	MODIFICATION	PAGE 2	PANCONNE
No du bassin :	Nom:	Modifié le:	← [a] [b] [c]
No du tronçon : ..	Nom:		← [d] [e]
No du pollueur :	Nom:		← [f] [g]
No du pt rejet : ..	Nom:		← [h] [i]
No du panache :	Type du panache:		← [j] [k]
No panache pts :	Mét:		← [l] [m]
No du paramètre:	Nom:		← [n] [o]
EVENEMENT DE REJET → Année: ..		No d'événement: .. ← F9 pour changer	← [p] [q]
Période représentée par le milieu récepteur (mois): du ■ au ■			← [1] [2]
Concentration de référence (.....):			← [r] [s]
Débit de référence du milieu récepteur (m3/sec):			← [t]
Type de débit du point de rejet	: <input type="checkbox"/> Permanent		← [3]
Facteur de dilution locale imposée	: <input type="checkbox"/> Non-permanent		← [4]
Coefficient de sédimentation	: <input type="checkbox"/>		← [5]
Coefficient physico-chimique	: <input type="checkbox"/>		← [6]
Concentration initiale du milieu (.....): <input type="checkbox"/>			← [u] [7]
F9 Evénement de rejet F10 Ok		PgDn PAGE 1	Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F9 (*)	Passer à 3.09.1.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.20
(Ceux connus)	PgUp	Passer à 3.20.2.1
(Aucun)	Esc	Retour à 3.20

(*) Au retour, l'année et le numéro d'événement choisis sont transportés dans [p] et [q], de même que les champs suivants:

- Mois "de" dans [1]
- Mois "à" dans [2]
- Concentration dans [s]
- Débit dans [t]

Champs	Description	Format
Mois "de" [1]	Période représentée par le milieu récepteur	N2
Mois "à" [2]		N2
Type débit [3]		C1
Facteur [4]		N7.5
Coeff séd. [5]		N7.3
Coeff phy. [6]		N7.3
Conc. init. [7]		N10.4
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur ponctuel	
Nom [g]	Nom du pollueur ponctuel	
No pt rejet [h]	No du point de rejet	
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur	
No pan conc [j]	No du panache de concentrations	
Type pana. [k]	Type du panache de concentrations	
No pan pts [l]	No du panache de points	
Mét [m]	Méthode du panache de points	
No para. [n]	No du paramètre de qualité	
Nom [o]	Nom du paramètre de qualité	
Année [p]	Année de l'événement de rejet	
No d'év. [q]	No de l'événement de rejet	
	[r] Unités de la concentration (*)	
Conc. [s]	Concentration	
Débit [t]	Débit (m3/sec)	
	[u] Unités de la concentration (*)	

(*) Viennent du dossier du paramètre de qualité.

Champs	Validation
Année [p] No d'év. [q]	└─> OBLIGATOIRE. [a+f+h+p+n+q] doivent identifier un événement de rejet existant.
Mois "de" [1]	OBLIGATOIRE. >= 1 et <= "à". (*)
Mois "à" [2]	OBLIGATOIRE. >= "de" et <= 12. (*)
Type débit [3]	"P" ou "N".
Facteur [4]	>= 0 et <= 1.

(*) La période de représentativité doit être INCLUSE dans la portion de l'année couverte à la fois par la période d'activité du point de rejet ET la période de validité du panache de points.

Exemple:

- a) Point de rejet actif du 3ème au 8ème mois.
- b) Panache de point valide du 5ème au 10ème mois.

La période du panache de concentrations doit se situer entre les 5ème et 8ème mois.

De plus, la période du panache de concentrations doit recouvrir les périodes de TOUTES ses influences sur les usages.

ATTENTION:

Les coordonnées du point de rejet DOIVENT coïncider avec celles du panache de points. Si ce n'est pas le cas, le programme affichera la fenêtre suivante et REFUSERA la saisie du panache de concentrations:

PANACHES DE CONCENTRATION	MODIFICATION	PAGE 2	PANCONM
No du bassin :	Nom:	Modifié le:	
No du tronçon : ..	Nom:		
No du pollueur : ...	Nom:		
No du pt rejet : ..	Nom:		
No du panache :	Type du panache:		
No panache pts :	Mét:		
No du paramètre:	Nom:		
EVENEMENT		changer	
Période r			
Concentra			
Débit de			
Type de d		arient	
Facteur d		permanent	
Coefficie			
Coefficie			
Concentra			
ERREUR			
Un panache réel implique que les coordonnées du point de rejet et du panache de points doivent coïncider:			
Point de rejet → Lon.: Lat.:			
Panache de pts → Lon.: Lat.:			
Esc Retour			
F9 Evénement de rejet F10 Ok		PgDn PAGE 1 Esc Abandon	

3.20.2.2.2 CREER ou MODIFIER UN PANACHE DE CONCENTRATIONS

(PAGE 2 - PANACHE FICTIF)

BUT: Poursuivre l'édition entamée à la page 1.

NOTE: Les différences entre cette page et celle du panache réel sont signalées par une flèche tracée en caractères gras ("←---") dans la marge de droite. Ces différences sont causées par l'absence d'un lien avec un événement de rejet.

PANACHES DE CONCENTRATION	MODIFICATION	PAGE 2	PANCONM2
No du bassin :	Nom:	Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon : ..	Nom:		←--- [d] [e]
No du pollueur :	Nom:		←--- [f] [g]
No du pt rejet : ..	Nom:		←--- [h] [i]
No du panache :	Type du panache:		←--- [j] [k]
No panache pts :	Mét:		←--- [l] [m]
No du paramètre:	Nom:		←--- [n] [o]
<hr/>			
Période représentée par le milieu récepteur (mois): du [] au []			←--- [1] [2]
Concentration de référence (.....): []			←--- [p] [3]
Débit de référence du milieu récepteur (m3/sec): []			←--- [4]
<hr/>			
Type de débit du point de rejet :	←--- Permanent		←--- [5]
Facteur de dilution locale imposée :	←--- Non-permanent		←--- [6]
<hr/>			
Coefficient de sédimentation :	[]		←--- [7]
Coefficient physico-chimique :	[]		←--- [8]
Concentration initiale du milieu (.....):	[]		←--- [q] [9]
<hr/>			
F9 Evénement de rejet F10 Ok		PgDn PAGE 1	Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F9 (*)	Passer à 3.09.5
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.20
(Ceux connus)	PgUp	Passer à 3.20.2.1
(Aucun)	Esc	Retour à 3.20

(*) Au retour, les champs suivants sont initialisés: ←---

- Mois "de" dans [1] ←---
- Mois "à" dans [2] ←---
- Concentration dans [3] ←---
- Débit dans [4] ←---

Champs	Description	Format
Mois "de" [1]	Période représentée par le milieu récepteur	N2
Mois "à" [2]		N2
Conc. [3]	Concentration	N10.4
Débit [4]	Débit (m3/sec)	N10.4
Type débit [5]	Type de débit du pt de rejet	C1
Facteur [6]	Facteur de dilution locale imposée	N7.5
Coeff séd. [7]	Coefficient de sédimentation	N7.3
Coeff phy. [8]	Coefficient physico-chimique	N7.3
Conc. init. [9]	Concentration initiale du milieu	N10.4
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No pollueur [f]	No du pollueur ponctuel	
Nom [g]	Nom du pollueur ponctuel	
No pt rejet [h]	No du point de rejet	
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur	
No pan conc [j]	No du panache de concentrations	
Type pana. [k]	Type du panache de concentrations	
No pan pts [l]	No du panache de points	
Mét [m]	Méthode du panache de points	
No para. [n]	No du paramètre de qualité	
Nom [o]	Nom du paramètre de qualité	
[p]	Unités de la concentration (*)	
[q]	Unités de la concentration (*)	

(*) Viennent du dossier du paramètre de qualité.

Champs	Validation
Mois "de" [1]	OBLIGATOIRE. >= 1 et <= "à".
Mois "à" [2]	OBLIGATOIRE. >= "de" et <= 12.
Type débit [3]	"P" ou "N".
Facteur [4]	>= 0 et <= 1.

NOTES:

1. Un panache réel ne peut être rendu fictif s'il influence des usages.
2. Contrairement au panache réel, le panache fictif peut être associé à un point de rejet et un panache de points dont les coordonnées ne coïncident pas.

3.21 INFLUENCES SUR LES USAGES

BUT: Entrer un numéro de panache de concentrations "influent" et un numéro d'usage "influencé", puis choisir un traitement.

INFLUENCES		INFLUG
No de bassin	: []	← [1]
No de pollueur ponctuel	: []	← [2]
No de point de rejet	: []	← [3]
No panache concentration	: []	← [4]
No d'usage (influencé)	: []	← [5] (a)
	PgUp ↑ Menu panaches	← (b)
	PgUp ↑ Menu usages	
F2 - Cherche une influence F8 - Crée cette influence F9 - Détruis cette influence F10 - Modifie cette influence Esc - Retour Pressez la clé de votre choix		
F3 Bassins F4 Pollueurs F5 Points de rejet F6 Panaches concentration F7 Usages		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.21.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.05.1
(Aucun)	F5	Passer à 3.07.1
(Aucun)	F6	Passer à 3.20.1
(Aucun)	F7	Passer à 3.22.1
TOUS	F8	Passer à 3.21.2
TOUS	F9	Passer à 3.21.3
TOUS	F10	Passer à 3.21.2
(Aucun)	PgUp (*)	Passer à 3.20
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.5

(*) La clé <PgUp> remonte l'utilisateur au menu des panaches de concentrations s'il est passé par la fonction "Panaches", OU au menu des usages s'il est passé par la fonction "Usages".

La ligne [a] est affichée dans le premier cas.
 La ligne [b] est affichée dans le second cas.

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No pollueur [2]	No du pollueur ponctuel	C4
No pt rejet [3]	No du point de rejet	N2
No panache [4]	No du panache de points	N4
No usage [5]	No de l'usage influencé	C4

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les pollueurs.
[1+2+3]	Doit exister parmi les points de rejet.
[1+2+3+4]	Doit exister parmi les panaches de concentrations.
[1+5]	Doit exister parmi les usages.
[1+2+3+4+5]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

ATTENTION:

1. Un panache FICTIF NE PEUT PAS avoir d'influence.
2. Le programme REFUSERA de créer une influence si la période d'années du panache de concentrations ne chevauche pas celle de l'usage.

Par exemple, un panache représentatif de 1989 à 1990 ne pourrait pas influencer un usage opéré à partir de 1991.

Le même principe s'applique aux mois.

Contraintes	Description	Format
#Ba	No de bassin	C6
#Tr	No de tronçon	N2
#Pol	No de pollueur	C4
#Pt rejet	No de point de rejet	N2
#Usa	No d'usage	C4

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Pol	Nos de pollueur
Noms pollueur	Noms des pollueurs
#Pt	Nos de point de rejet
#Pan conc	Nos de panache de concentrations
#Usa	Nos d'usages

3.21.2 CREER ou MODIFIER UNE INFLUENCE SUR UN USAGE

BUT: Décrire une influence puis confirmer sa création
OU sa modification.

INFLUENCES	MODIFICATION	INFLUENC
No du bassin :	Nom:	Modifié [e:
No du tronçon : ..	Nom:	←--- [a] [b] [c]
No du pollueur :	Nom:	←--- [d] [e]
No pt de rejet : ..	Nom:	←--- [f] [g]
No panache con.: .....	.....	←--- [h] [i]
No panache pts :	Mét:	←--- [j] [k]
No du paramètre:	Nom:	←--- [l] [m]
No de l'usage :	Nom:	←--- [n] [o]
		←--- [p] [q]
Facteur de dilution: []		←--- [1]
Distance entre l'usage et le point d'origine du panache (km): []		←--- [2]
Commentaire: []		←--- [3]
Période de l'influence (années): de [] à []		←--- [4] [5]
(mois): du [] au []		←--- [6] [7]
F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.21
(Aucun)	Esc	Retour à 3.21

Champs	Description	Format
Facteur [1]	Facteur de dilution	N8.6
Distance [2]	Distance en l'usage et le point d'origine du panache (Km)	N7.2
Commentaire [3]	Commentaire	C5
Année "de" [4]	Année de début d'influence	N2
Année "à" [5]	Année de fin d'influence	N2
Mois "du" [6]	Mois de début d'influence	N2
Mois "au" [7]	Mois de fin d'influence	N2

Champs	Description
No bassin [a]	No du bassin
Nom [b]	Nom du bassin
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour
No tronçon [d]	No du tronçon
Nom [e]	Nom du tronçon
No pollueur [f]	No du pollueur ponctuel
Nom [g]	Nom du pollueur ponctuel
No pt rejet [h]	No du point de rejet
Nom [i]	Nom du cours d'eau récepteur
No pan conc [j]	No du panache de concentrations
[k]	Type du panache de concentrations (*)
No pan pts [l]	No du panache de points
Mét [m]	Méthode du panache de points
No para. [n]	No du paramètre de qualité
Nom [o]	Nom du paramètre de qualité
No usage [p]	No de l'usage
Nom [q]	Nom de l'usage

(*) Toujours réel.

Champs	Validation
Facteur [1]	>= 0 et <= 1.
Distance [2]	> 0.
Année "de" [3]	OBLIGATOIRE. <= "à". (*)
Année "à" [4]	OBLIGATOIRE. >= "de". (*)
Mois "du" [5]	OBLIGATOIRE. >= 1 et <= "au". (**)
Mois "au" [6]	OBLIGATOIRE. >= "du" et <= 12. (**)

(*) Les périodes (années et mois) doivent être INCLUSES dans les portions couvertes à la fois par les périodes de représentativité du panache de concentrations ET les périodes d'activité de l'usage.

Exemple:

a) Panache de concentrations:

Représentatif de 1989 à 1992, et à chaque année du 3ème au 8ème mois.

b) Usage:

Début d'opération en 1991.
Exploité du 5ème au 10ème mois.

L'influence doit s'exercer entre 1991 et 1992, et, à chaque année, entre les 5ème et 8ème mois.

ATTENTION:

Le programme REFUSERA la création d'une influence si l'usage influencé n'a pas de bilan annuel pour CHACUNE des années d'influence.

Par conséquent, avant de créer une influence sur un usage, il faudra créer tous les bilans requis pour couvrir la période de l'influence. Cette contrainte est acceptable puisqu'on peut créer un bilan annuel sans entrer de cote de qualité (voir la section 3.23.2).

3.21.3 DETRUIRE UNE INFLUENCE SUR UN USAGE

BUT: Voir une influence et confirmer sa destruction.

INFLUENCES	DESTRUCTION	INFLUENC
No du bassin :	Nom:	Modifié le:
No du tronçon : ..	Nom:	
No du pollueur :	Nom:	
No pt de rejet : ..	Nom:	
No panache con.:	Nom:	
No panache pts :	Mét:	
No du paramètre:	Nom:	
No de l'usage :	Nom:	
Facteur de dilution: [REDACTED]		
Distance entre l'usage et le point d'origine du panache (km): [REDACTED]		
Commentaire: [REDACTED]		
Période de l'influence (années): de [REDACTED] à [REDACTED] (mois): du [REDACTED] au [REDACTED]		
D'accord pour détruire l'influence sur l'usage numéro ???? (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

3.22 USAGES

BUT: Entrer un numéro d'usage et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.22.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
TOUS	F8	Passer à 3.22.2
TOUS	F9	Passer à 3.22.3
TOUS	F10	Passer à 3.22.2
(Aucun)	PgDn	Passer à 3.23
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.6

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No usage [2]	No de l'usage	C4

Champs	Validation
[1] [1+2]	Doit exister parmi les bassins. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Usa	Nos des usages
Nom d'usage	Noms des usages
#SPANS	Nos de classe SPANS (pour la carto.)

3.22.2 CREER ou MODIFIER UN USAGE

BUT: Décrire un usage puis confirmer sa création OU sa modification.

USAGES		MODIFICATION		USAGENO
No du bassin	:	Nom:	Modifié le:	← [a] [b] [c]
No du tronçon	: █ →	Nom:		← [1] [d]
No de l'usage	:	Nom: █		← [e] [2]
No classe d'usage	: █ →	Nom:		← [3] [f]
No du responsable	: █ →	Nom:		← [4] [g]
Années d'opération: de █ à █		Mois effectifs d'utilisation: du █ au █		← [5] [6] [7] [8]
Superficie de la zone (km²): █				← [9]
Distance rive-origine (m): █				← [10]
Rive d'origine : █ ←		Gauche / Droite		← [11]
Distance depuis la limite aval du TRONCON (km): █				← [12]
Longitude: █ →		Coordonnées du point central de l'usage		← [13]
Latitude : █				← [14]
No de classe SPANS: █				← [15]
Source des données: █				← [16]
F2 Tronçons du bassin F3 Classes d'usages F4 Responsables F10 Ok Esc Abandon				

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.03.6
(Aucun)	F3 (**)	Passer à 3.26.1
(Aucun)	F4 (***)	Passer à 3.28.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.22
(Aucun)	Esc	Retour à 3.22

- (*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].
- (**) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [3].
- (***) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [4].

Champs	Description	Format
No tronçon [1]	No du tronçon de la source	N2
Nom [2]	Nom de l'usage	C25
No classe [3]	No de la classe d'usage	C4
No respon. [4]	No du responsable de l'usage	C4
Année "de" [5]	Début d'opération de l'usage	N2
Année "à" [6]	Fin d'opération de l'usage	N2
Mois "du" [7]	Début d'utilisation de l'usage	N2
Mois "au" [8]	Fin d'utilisation de l'usage	N2

Champs	Description	Format
Sup. zône [9]	Superficie de la zône (km ²)	N10.3
Rive-ori. [10]	Distance rive-origine (m)	N5
Rive [11]	Rive d'origine	C1
Distance [12]	Distance depuis la limite aval du tronçon	N7.2
Longitude [13]	┌───> Coordonnées du point └───┘ central de l'usage	N9.5
Latitude [14]		N9.5
#SPANS [15]	No de classe SPANS (carto.)	N5
Source don. [16]	Source des données	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [d]	Nom du tronçon	
No usage [e]	No de l'usage	
Nom [f]	Nom de la classe d'usage	
Nom [g]	Nom du responsable	

Champs	Validation
No tronçon [1]	OBLIGATORIE. Doit exister.
No classe [3]	OBLIGATORIE. Doit exister.
No respon. [4]	OBLIGATORIE. Doit exister.
Année "de" [5]	OBLIGATOIRE. <= "à".
Année "à" [6]	>= "de". (*)
Mois "du" [7]	OBLIGATOIRE. >= 1 et <= "au".
Mois "au" [8]	OBLIGATOIRE. >= "du" et <= 12.
Sup. zône [9]	>= 0.
Rive-ori. [10]	>= 0.
Rive [11]	"G" ou "D".
Distance [12]	>= 0.

(*) Si l'usage existe toujours au moment de la saisie, laisser le champ de l'année "à" vide.

La période d'opération doit couvrir TOUS les bilans annuels. Par exemple, si on définit la période comme allant de "89" à "92", il sera impossible d'entrer un bilan annuel pour 1988 ou 1993. Donc, avant d'entrer des bilans annuels, il faut s'assurer que la période représente bien la réalité.

De plus, les périodes (années et mois) de l'usage doivent être incluses dans les périodes de TOUTES les influences qui s'exercent sur lui.

3.22.3 DETRUIRE UN USAGE

BUT: Voir un usage et confirmer sa destruction.

USAGES		DESTRUCTION		USAGENO
No du bassin	:	Nom:	.....	Modifié le:
No du tronçon	: █	Nom:	.....
No de l'usage	:	Nom:	.....
No classe d'usage	: █	Nom:	.....
No du responsable	: █	Nom:	.....
Années d'opération: de █ à █		Mois effectifs d'utilisation: du █ au █		
Superficie de la zone (km ²): █				
Distance rive-origine (m): █				
Rive d'origine		: ← Gauche / Droite		
Distance depuis la limite aval du TRONCON (km): █				
Longitude: █		→ Coordonnées du point central de l'usage		
Latitude: █				
No de classe SPANS: █				
Source des données: █				
D'accord pour détruire l'usage no ??? (+ BILANS ANNUELS) (O/N) ?				

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Les bilans annuels de l'usage seront aussi détruits.

3.23 BILANS ANNUELS D'USAGE

BUT: Entrer une année de bilan et choisir un traitement.

USAGES: BILAN ANNEE

USAGAND

No de bassin: <input type="text"/>	← [1]
No d'usage : <input type="text"/>	← [2]
Année : <input type="text"/>	← [3]

PgUp T Menu usages

F2 - Cherche une année
F8 - Crée cette année
F9 - Détruis cette année
F10 - Modifie cette année
Esc - Retour
Pressez la clé de votre choix

F3 Cherche un bassin F4 Cherche un usage

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.23.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.03.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.22.1
TOUS	F8	Passer à 3.23.2
TOUS	F9	Passer à 3.23.3
TOUS	F10	Passer à 3.23.2
(Aucun)	PgUp	Passer à 3.22
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.6

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin	C6
No usage [2]	No de l'usage	C4
Année [3]	Année du bilan	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les bassins.
[1+2]	Doit exister parmi les usages.
[1+2+3]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

L'année doit tomber dans la période d'opération de l'usage (voir la section 3.22.2).

Champs affichés	Description
#Bass	Nos de bassin
#Tro	Nos de tronçon
#Usa	Nos des usages
Nom d'usage	Noms des usages
An	Années des bilans

3.23.2 CREER ou MODIFIER UN BILAN ANNUEL D'USAGE

BUT: Décrire un bilan annuel d'usage puis confirmer sa création OU sa modification.

USAGES / BILAN ANNUEL	MODIFICATION	USAGANNO
No du bassin : → Nom:	Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du tronçon: .. → Nom:		←--- [d] [e]
No de l'usage: → Nom:		←--- [f] [g]
Année : 19**		←--- [h]
Qualité de l'usage: █ ← 1: Bon à 5: Mauvais		←--- [1]
Commentaire : ██████████		←--- [2]
F10 Ok		
Esc Abandon		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.23
(Aucun)	Esc	Retour à 3.23

Champs	Description	Format
Qualité [1]	Qualité de l'usage	C1
Commenataire [2]	Commenataire	C60
No bassin [a]	No du bassin	
Nom [b]	Nom du bassin	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No tronçon [d]	No du tronçon	
Nom [e]	Nom du tronçon	
No usage [f]	No de l'usage	
Nom [g]	Nom de l'usage	
Année [h]	Année du bilan	

Champs	Validation
Qualité [1]	1, 2, 3, 4 ou 5.

3.24 PARAMETRES DE QUALITE

BUT: Entrer un numéro de paramètre et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F6	Passer à 3.24.2
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de paramètre dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.24.3
TOUS	F9	Passer à 3.24.4
TOUS	F10	Passer à 3.24.3
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No para. [1]	No du paramètre	C5

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Para Noms Descriptions Unités Cl	Nos des paramètres Noms des paramètres Descriptions des paramètres Unités des paramètres No des classes de paramètres

Champs affichés	Description
#Para Noms Descriptions Unités Cl	Nos des paramètres Noms des paramètres Descriptions des paramètres Unités des paramètres No des classes de paramètres

Champs affichés	Description
#Para Noms Descriptions Unités Cl	Nos des paramètres Noms des paramètres Descriptions des paramètres Unités des paramètres No des classes de paramètres

3.24.2 REEMPLACER UN NUMERO DE PARAMETRE PAR UN AUTRE

BUT: Entrer un nouveau numéro de paramètre pour remplacer chaque occurrence du vieux dans les tables suivantes:

- Bilans annuels par paramètres des points de rejet
- Evénements de rejet
- Bilans annuels par paramètre des stations de qualité
- Bilans annuels par paramètre des sources diffuses
- Critères de qualité

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10 (*) Esc	Passer à 3.24 Retour à 3.24

(*) Tous les dossiers de la base de données associés à [1] seront réaffectés à [2].

Champs	Description	Format
Numéro [2]	Nouveau numéro de paramètre	C5

Champs	Validation
Numéro [2]	OBLIGATOIRE. NE doit PAS exister.

3.24.3 CREER ou MODIFIER UN PARAMETRE DE QUALITE

BUT: Décrire un paramètre de qualité puis confirmer sa création OU sa modification.

PARAMETRES DE QUALITE	MODIFICATION	PARQUAND
No du paramètre: ***** → Nom: [REDACTED]	Modifié le: *****	←--- [a] [1] [b]
No de la classe: [REDACTED] → Nom:		←--- [2] [c]
Description: [REDACTED]		←--- [3]
Unités : [REDACTED]		←--- [4]
Facteur de conversion: mg/l = unités x 10 E [REDACTED]		←--- [5]
Seuil de détection: [REDACTED]		←--- [6]
Proportion du paramètre dans l'eau (%): [REDACTED]		←--- [7]
Proportion du paramètre dans les poissons (%): [REDACTED]		←--- [8]
Proportion du paramètre dans les sédiments (%): [REDACTED]		←--- [9]
Indice du niveau de danger pour la santé: [REDACTED]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Fortement dangereux 2: Dangereux 3: Danger moyen 4: Danger faible 5: Sans danger 	←--- [10]
F2 Liste des classes de paramètres F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.25.1
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.24
(Aucun)	Esc	Retour à 3.24

(*) AU retour, le numéro est transporté dans [2].

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom du paramètre	C25
No classe [2]	No de la classe de paramètres	N2
Description [3]	Description du paramètre	C60
Unités [4]	Unités du paramètre	C10

Champs	Description	Format
Facteur [5]	Puissance de 10 par laquelle il faut multiplier toute quantité de ce paramètre pour convertir ses unités en mg/l (*)	N3
Seuil [6]	Seuil de détection	N10.4
Prop. eau [7]	Proportion du paramètre dans: - l'eau (%)	N4.2
Prop. pois. [8]	- les poissons (%)	N4.2
Prop. séd. [9]	- les sédiments (%)	N4.2
Indice [10]	Indice du niveau de danger pour la santé	C1
No para. [a]	No du paramètre	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	
Nom [c]	Nom de la classe de paramètres	

(*) Ce facteur est utilisé dans le calcul des charges suivantes:

- Charges des bilans annuels par paramètre des sources diffuses (voir 3.12.2)
- Charges des bilans annuels par paramètre des stations de qualité (voir 3.16.2)
- Charges des événements de rejet (voir 3.09.3.1)

Champs	Validation
No classe [2]	OBLIGATORIE. Doit exister.
Facteur [5]	OBLIGATOIRE. ≥ -37 et ≤ 38 . (*)
Seuil [6]	≥ 0 .
Prop. eau [7]	≥ 0 et ≤ 1 .
Prop. pois. [8]	≥ 0 et ≤ 1 .
Prop. séd. [9]	≥ 0 et ≤ 1 .
Indice [10]	1, 2, 3, 4 ou 5.

(*) Si le facteur de conversion est modifié, le programme devra recalculer toutes les charges qui en dépendent dans la base de données. Il demandera une confirmation avant de procéder.

3.24.4 DETRUIRE UN PARAMETRE DE QUALITE

BUT: Voir un paramètre de qualité et confirmer sa destruction.

PARAMETRES DE QUALITE	DESTRUCTION	PARQUAND
No du parametre: ***** → Nom: [REDACTED]		Modifié le: *****
No de la classe: [REDACTED] → Nom: *****		
Description: [REDACTED]		
Unités : [REDACTED]		
Facteur de conversion: mg/l = unités x 10 E [REDACTED]		
Seuil de détection: [REDACTED]		
Proportion du paramètre dans l'eau (%) : [REDACTED]		
Proportion du paramètre dans les poissons (%) : [REDACTED]		
Proportion du paramètre dans les sédiments (%) : [REDACTED]		
Indice du niveau de danger pour la santé: [REDACTED]		
		1: Fortement dangereux
		2: Dangereux
		3: Danger moyen
		4: Danger faible
		5: Sans danger
D'accord pour détruire le paramètre numéro ?????? (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire le paramètre si un des dossiers des tables suivantes lui fait référence:

- Bilans annuels de sources diffuses
- Bilans annuels de points de rejet
- Bilans annuels de stations de qualité
- Panaches de concentrations
- Critères de qualité

3.25 CLASSES DE PARAMETRES

BUT: Entrer un numéro de classe de paramètres et choisir un traitement.

CLASSES DE PARAMETRES CLPARAQ ← [1]

No de classe de paramètre:

F2 - Cherche une classe
F8 - Crée cette classe
F9 - Détruis cette classe
F10 - Modifie cette classe
Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F7 Trouve le dernier no de classe

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.25.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de classe dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.25.2
TOUS	F9	Passer à 3.25.3
TOUS	F10	Passer à 3.25.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No classe [1]	No de la classe de paramètres	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.25.2 CREER ou MODIFIER UNE CLASSE DE PARAMETRES

BUT: Décrire une classe de paramètres puis confirmer sa création OU sa modification.

CLASSES DE PARAMETRES	MODIFICATION	CLPARAMO
No de la classe: ** -->	Nom: [REDACTED]	Modifié le: ***** ← [a] [1] [b]
Description: [REDACTED]		← [2]
F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.25
(Aucun)	Esc	Retour à 3.25

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom de la classe	C25
Description [2]	Description de la classe	C60
No classe [a]	No de la classe	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	

3.26 CLASSES D'USAGES

BUT: Entrer un numéro de classe d'usages et choisir un traitement.

The screenshot shows a menu titled "CLASSES D'USAGE" with a "CLUSAD" label on the right. At the top, there is a field "No de classe d'usage:" followed by a cursor and a reference "[1]". Below this is a list of function keys and their descriptions:

- F2 - Cherche une classe
- F8 - Crée cette classe
- F9 - Détruis cette classe
- F10 - Modifie cette classe
- Esc - Retour

At the bottom of the menu, it says "Pressez la clé de votre choix". Below the menu, there is a note: "F7 Trouve le dernier no de classe".

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.26.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de classe dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.26.2
TOUS	F9	Passer à 3.26.3
TOUS	F10	Passer à 3.26.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No classe [1]	No de la classe d'usages	N4

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.26.2 CREER ou MODIFIER UNE CLASSE D'USAGES

BUT: Décrire une classe d'usages puis confirmer sa création OU sa modification.

CLASSES D'USAGES	MODIFICATION	CLUSAGE
No de la classe: **** →	Nom: [REDACTED]	Modifié le: ***** ← [a] [1] [b]
Description: [REDACTED]		← [2]
TYPES DE CONTAMINATIONS AUXQUELLES SONT SENSIBLES LES USAGES DE CETTE CLASSE		
Toxiques (O/N): [REDACTED]	Microbiennes (O/N): [REDACTED]	Esthétiques (O/N): [REDACTED] ← [3] [4] [5]
Organiques (O/N): [REDACTED]	Fertilisantes (O/N): [REDACTED]	Autres: [REDACTED] ← [6] [7] [8]
F10 Ok Esc Abandon		

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.26
(Aucun)	Esc	Retour à 3.26

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom de la classe	C25
Description [2]	Description de la classe	C60
	Sensibilité aux contaminants...	
Toxiques [3]	- toxiques	C1
Microbien. [4]	- microbiens	C1
Esthétiques [5]	- esthétiques	C1
Organiques [6]	- organiques	C1
Fertilis. [7]	- fertilisants	C1
Autres [8]	- autres	C25
No classe [a]	No de la classe	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	

Champs	Validation
Toxiques [3]	"O" ou "N".
Microbien. [4]	"O" ou "N".
Esthétiques [5]	"O" ou "N".
Organiques [6]	"O" ou "N".
Fertilis. [7]	"O" ou "N".

3.27 CRITERES DE QUALITE

BUT: Entrer un numéro de classe d'usages et un numéro de paramètre et choisir un traitement.

CRITERES CLASSE/PAR	CRITERE
No de classe d'usage: []	← [1]
No de paramètre : []	← [2]
F2 - Cherche un critère classe/para. F8 - Crée le critère classe/para. F9 - Détruis le critère classe/para. F10 - Modifie le critère classe/para. Esc - Retour	
F3 Cherche une classe d'usage F4 Cherche un paramètre de qualité	

Pressez la clé de votre choix

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.27.1
(Aucun)	F3	Passer à 3.26.1
(Aucun)	F4	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F8	Passer à 3.27.2
TOUS	F9	Passer à 3.27.3
TOUS	F10	Passer à 3.27.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No classe [1]	No de la classe d'usages	N4
No para. [2]	No du paramètre	C5

Champs	Validation
[1] [2] [1+2]	Doit exister parmi les classes d'usage. Doit exister parmi les paramètres. Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs affichés	Description
#Cla Noms de classe #Para Noms de para. Descriptions Valeurs	Nos des classes d'usages Noms des classes d'usages Nos des paramètres de qualité Noms des paramètres de qualité Descriptions des critères Valeurs des critères

3.27.2 CREER ou MODIFIER UN CRITERE DE QUALITE

BUT: Décrire un critère puis confirmer sa création
OU sa modification.

CRITERES CLASSE/PARAMETRES	MODIFICATION	CRITERE
No de la classe: **** → Nom:	Modifié le:	←--- [a] [b] [c]
No du paramètre: **** → Nom:		←--- [d] [e]
Description: [REDACTED]		←--- [1]
Valeur du critère: [REDACTED]		←--- [2]
Unités du critère: [REDACTED]		←--- [3]
Facteur de conversion: unités du paramètre = unités du critère x 10 E [REDACTED]		←--- [4]
Source des données: [REDACTED]		←--- [5]
F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.27
(Aucun)	Esc	Retour à 3.27

Champs	Description	Format
Description [1]	Description du critère	C60
Valeur [2]	Valeur du critère	N12.4
Unités [3]	Unités de la valeur	C10
Facteur [4]	Puissance de 10 par laquelle il faut multiplier la valeur du critère pour convertir ses unités en mg/l	N3
Source don. [5]	Source des données	C60
No classe [a]	No de la classe	
Nom [b]	Nom de la classe	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No para. [d]	No du paramètre de qualité	
Nom [e]	Nom du paramètre de qualité	

Champs	Validation
Valeur [2] Facteur [4]	OBLIGATOIRE. ≥ 0 . OBLIGATOIRE. ≥ -37 et ≤ 38 .

3.28 RESPONSABLES

BUT: Entrer un numéro de responsable et choisir un traitement.

RESPONSABLES

No de responsable:

RESPOND ← [1]

F2 - Cherche un responsable
 F8 - Crée ce responsable
 F9 - Détruis ce responsable
 F10 - Modifie ce responsable

Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F7 Trouve le dernier no de responsable

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.28.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de responsable dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.28.2
TOUS	F9	Passer à 3.28.3
TOUS	F10	Passer à 3.28.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No respon. [1]	No du responsable	C4

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.28.3 DETRUIRE UN RESPONSABLE

BUT: Voir un responsable et confirmer sa destruction.

RESPONSABLE	DESTRUCTION	RESPONNO
No du responsable: **** → Nom: [REDACTED]		
Fonction :	[REDACTED]	Modifié le: *****
Société :	[REDACTED]	
No de téléphone:	[REDACTED]	
D'accord pour détruire le responsable numéro 7777 (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire le responsable si un des dossiers des tables suivantes lui fait référence:

- Pollueurs ponctuels
- Interventions ponctuelles
- Sources diffuses
- Stations de qualité
- Usages

3.29 TYPES D'INTERVENTIONS PONCTUELLES

BUT: Entrer un numéro de type d'interventions et choisir un traitement.

TYPES D'INTERVENTION

No de type d'intervention: []

TYPINTQ ← [1]

F2 - Cherche un type
F8 - Crée ce type
F9 - Détruis ce type
F10 - Modifie ce type
Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F7 Trouve le dernier no de type d'intervention

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.29.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de type dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.29.2
TOUS	F9	Passer à 3.29.3
TOUS	F10	Passer à 3.29.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No type [1]	No du type d'interventions	C4

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.30 TYPES DE POLLUEURS

BUT: Entrer un numéro de type de pollueurs et choisir un traitement.

TYPES DE POLLUEURS

TYPPOLO ← [1]

No de type de pollueur:

F2 - Cherche un type

F8 - Crée ce type
 F9 - Détruis ce type
 F10 - Modifie ce type

Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F7 Trouve le dernier no de type de pollueur

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.30.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de type dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.30.2
TOUS	F9	Passer à 3.30.3
TOUS	F10	Passer à 3.30.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No type [1]	No du type de pollueurs	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.30.2 CREER OU MODIFIER UN TYPE DE POLLUEURS

BUT: Décrire un type de pollueurs puis confirmer sa création OU sa modification.

TYPES DE POLLUEUR		MODIFICATION	TYPPELHQ
No du type: ** →	Nom: ██████████	Modifié le: *****	← [a] [1] [b]
<p>F10 Ok</p> <p>Esc Abandon</p>			

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.30
(Aucun)	Esc	Retour à 3.30

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom du type de pollueurs	C25
No du type [a] Modifié le [b]	No du type de pollueurs Date de la dernière mise à jour	

3.31 TYPES DE POINTS DE REJET

BUT: Entrer un numéro de type de points de rejet et choisir un traitement.

TYPES DE PTS DE REJET	TYP5000
No de type de pollueur : ■	←--- [1]
No de type de pt de rejet: ■	←--- [2]
F2 - Cherche un type F8 - Crée ce type F9 - Détruis ce type F10 - Modifie ce type Esc - Retour	
Pressez la clé de votre choix	
F7 Trouve le dernier no de type de point de rejet	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.31.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de type dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.31.2
TOUS	F9	Passer à 3.31.3
TOUS	F10	Passer à 3.31.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No type [1]	No du type de pollueurs	N2
No type [2]	No du type de points de rejet	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister parmi les types de pollueurs.
[1+2]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.31.2 CREER ou MODIFIER UN TYPE DE POINTS DE REJET

BUT: Décrire un type de points de rejet puis confirmer sa création OU sa modification.

TYPES DE POINT DE REJET	MODIFICATION	TYPESOMQ
No type pollueur: ** --> Nom:	Modifié le:	← [a] [b] [c]
No type pt rejet: ** --> Nom: [REDACTED]		← [d] [1]
F10 Ok		Esc: Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus) (Aucun)	F10 Esc	Saisie et retour à 3.31 Retour à 3.31

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom du type de points de rejet	C25
No typ pol [a]	No du type de pollueurs	
Nom [b]	Nom du type de pollueurs	
Modifié le [c]	Date de la dernière mise à jour	
No typ pt [d]	No du type de points de rejet	

3.31.3 DETRUIRE UN TYPE DE POINTS DE REJET

BUT: Voir un type de points de rejet et confirmer sa destruction.

TYPES DE POINT DE REJET	DESTRUCTION	TYPESOUND
No type pollueur: ** → Nom:		Modifié le:
No type pt rejet: ** → Nom:		
D'accord pour détruire le type de point de rejet numéro ?? (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire le type de points de rejet si un point de rejet lui est associée.

3.32 METHODES DE PANACHE

BUT: Entrer un numéro de méthode de panache et choisir un traitement.

METHODES DE PANACHE

No de méthode de panache:

METPAN0 ← [1]

F2 - Cherche une méthode
F8 - Crée cette méthode
F9 - Détruis cette méthode
F10 - Modifie cette méthode
Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F7 Trouve le dernier no de méthode de panache

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.32.1
(Aucun)	F7	Ecrit le dernier numéro de méthode dans [1]
TOUS	F8	Passer à 3.32.2
TOUS	F9	Passer à 3.32.3
TOUS	F10	Passer à 3.32.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.7

Champs	Description	Format
No méthode [1]	No de la méthode de panache	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.32.2 CREER ou MODIFIER UNE METHODE DE PANACHE

BUT: Décrire une méthode de panache puis confirmer sa création OU sa modification.

METHODES DE PANACHE	MODIFICATION	METPANNO
No de la méthode: ** -->	Nom: [REDACTED]	Modifié le: ***** ← [a] [1] [b]
Description: [REDACTED]		← [2]
Méthode de simulation numérique (Oui/Non): [REDACTED]		← [3]
F10 Ok		Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.32
(Aucun)	Esc	Retour à 3.32

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom de la méthode de panache	C25
Description [2]	Description de la méthode	C60
Simu. num. [3]	Indicateur de méthode de simulation numérique (*)	C1
No méthode [a]	No de méthode de panache	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	

(*) La table des méthodes de panaches DOIT contenir une méthode de simulation numérique (écrire "0" dans ce champ).

Les panaches de points (voir 3.19.2) associés à cette méthode appartiendront à un univers de simulation et auront des paramètres de simulation.

Bien qu'il soit permis de créer (via SOCOUS) des panaches simulés numériquement, ces derniers devraient normalement être réservés à l'interface entre SOCOUS et le programme du modèle de panache. Les panaches créés via cette interface sont AUTOMATIQUEMENT associés à la méthode de panache dont le champ "simulation numérique" contient un "0".

Champs	Validation
Simu. num. [3]	OBLIGATOIRE. "0" ou "N".

3.32.3 DETRUIRE UNE METHODE DE PANACHE

BUT: Voir une méthode de panache et confirmer sa destruction.

METHODES DE PANACHE	DESTRUCTION	METPANMO
No de la méthode: ** -->	Nom: [REDACTED]	Modifié le: *****
Description: [REDACTED]		
Méthode de simulation numérique (Oui/Non): [REDACTED]		
D'accord pour détruire la méthode de panache numéro ?? (O/N) ?		

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

Le programme REFUSERA de détruire la méthode de panache si un panache de points lui est associée.

3.33 DROITS D'ACCES

BUT: Entrer un numéro d'usager et choisir un traitement.

ATTENTION:

Cette fonction est réservée au gestionnaire de la base de données ("DBA" - voir l'ANNEXE A).

Le "DBA" ne peut modifier son mot de passe que via SQL*Plus, avec la commande suivante:

GRANT CONNECT TO nom IDENTIFIED BY mot_de_passe;

où nom est son nom d'usager
et mot_de_passe est son NOUVEAU mot de passe.

Les usagers de SOCOUS DOIVENT être créés via cette fonction. Ceux créés via SQL*Plus ou avec l'utilitaire ADDUSER (fourni par ORACLE) n'auront pas accès aux données de la base de données.

DROITS D'ACCES

Nom d'usager: [REDACTED]

ACCESSO ← [1]

F2 - Recherche usagers

F8 - Crée cet usager

F9 - Détruis cet usager

F10 - Modifie cet usager

Esc - Retour

Pressez la clé de votre choix

F1 Aide

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.33.1
TOUS	F8	Passer à 3.33.2
TOUS	F9	Passer à 3.33.3
TOUS	F10	Passer à 3.33.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02

Champs	Description	Format
Nom usager [1]	Nom de l'utilisateur	C30

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

3.33.1 CHERCHER UN USAGER

BUT: Chercher un usager.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Sélectionne l'usager pointé et retour
(Aucun)	PgDn	Page suivante
(Aucun)	Esc	Retour

Champs affichés	Description
Noms d'usager	Noms des usagers

3.33.2 CREER ou MODIFIER UN USAGER

BUT: Décrire les privilèges d'un usager puis confirmer sa création OU sa modification.

DROITS D'ACCES		MODIFICATION		ACCESMO	
Nom d'utilisateur:		Dernière modification:		← [a] [b]	
Mot de passe: ██████████		Gestionnaire de la BU: (O/N)		← [1] [2]	
ACCES AUX TABLES DU SYSTEME					
	Ajouter	Modifier	Consulter	Détruire	
Bassins et tronçons .....	|	|	|	|	← [3]
Pollueurs ponctuels .....	|	|	|	|	← [4]
Sources diffuses .....	|	|	|	|	← [5]
Stations de qualité .....	|	|	|	|	← [6]
Usages .....	|	|	|	|	← [7]
Fichiers satellites .....	|	|	|	|	← [8]
Imprimantes .....	|	|	|	|	← [9]
Configuration .....	|	|	|	|	← [10]
				Tapez "X" pour donner à l'utilisateur le droit indiqué.	
F1 Aide F10 Ok				Esc Abandon	

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Ceux connus)	F10	Saisie et retour à 3.33
(Aucun)	Esc	Retour à 3.33

Champs	Description	Format
Mot passe [1]	Mot de passe de l'utilisateur	C30
Gestion. [2]	Indicateur de statut de DBA (*)	C1
Nom usager [a]	No de l'utilisateur	
Modifié le [b]	Date de la dernière mise à jour	

(*) Seuls les utilisateurs ayant le statut de "DBA" peuvent à leur tour gérer les droits d'accès à la base de données.

Mettre un "X" dans les colonnes des lignes [3] à [10] situées à l'intersection des groupes de tables auxquelles l'utilisateur a accès et des fonctions qu'il peut utiliser au niveau de ces tables.

Champs	Validation
Mot passe [1]	OBLIGATOIRE.
Gestion. [2]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

3.33.3 DETRUIRE UN USAGER

BUT: Voir un usager et confirmer sa destruction.

DROITS D'ACCES	DESTRUCTION	ACCESMD			
Nom d'utilisateur:	Dernière modification:				
Mot de passe:	Gestionnaire de la BD: (O/N)				
ACCES AUX TABLES DU SYSTEME					
	Ajouter	Modifier	Consulter	Détruire	
Bassins et tronçons .....	|	|	|	|	→ Tapez "X" pour donner à l'utilisateur le droit indiqué.
Pollueurs ponctuels .....	|	|	|	|	
Sources diffuses .....	|	|	|	|	
Stations de qualité .....	|	|	|	|	
Usages .....	|	|	|	|	
Fichiers satellites .....	|	|	|	|	
Imprimantes .....	|	|	|	|	
Configuration .....	|	|	|	|	
D'accord pour détruire cet usager (O/N) ?					

Taper "O" pour confirmer la destruction ou "N" pour l'annuler.

ATTENTION:

Si l'utilisateur a créé des tables via SQL*Plus, il restera visible dans l'écran de recherche (3.33.1).

3.34 IMPRIMANTES

BUT: Entrer un numéro d'imprimante et choisir un traitement.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2	Passer à 3.34.1
TOUS	F8	Passer à 3.34.2
TOUS	F9	Passer à 3.34.3
TOUS	F10	Passer à 3.34.2
(Aucun)	Esc	Retour à 3.02.9

Champs	Description	Format
No imprim. [1]	No de l'imprimante	N2

Champs	Validation
[1]	Doit exister avec F9 et F10. NE doit PAS exister avec F8.

Champs	Description	Format
Nom [1]	Nom de l'imprimante	C25
Laser [2]	Indicateur d'imprimante compatible HP Laser II	C1
Nb lignes [3]	Nombre de sauts de ligne au début de chaque page	N2
[4]	Nombre de lignes par page: - Mode ordinaire	N2
[5]	- Mode compressé	N2
[6]	Codes décimaux - Compressé: - ACTIF	28 x N2
[7]	- INACTIF	28 x N2
[8]	Codes décimaux - Gras: - ACTIF	28 x N2
[9]	- INACTIF	28 x N2
[10]	Codes décimaux - Souligné: - ACTIF	28 x N2
[11]	- INACTIF	28 x N2
No [a]	No de l'imprimante	

Champs	Validation
Laser [2]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".
[3]	> 0.
[4]	> 0.
[5]	> 0.
[6] à [11]	> 0 et <= 255.





4. CONTRAINTES D'INTERROGATION

Avant d'effectuer une requête, le programme permet à l'utilisateur d'imposer des contraintes qui limiteront le nombre des données retenues.

Parmi les 18 formes de contraintes possibles, le programme ne conserve que celles qui sont pertinentes à l'interrogation choisie, puis il pose une série de questions à l'utilisateur pour dresser la liste des contraintes qui seront effectivement imposées.

Les pages qui suivent montrent les écrans qui permettent d'entrer les différentes contraintes.

UN EXEMPLE CONCRET...

La section 2.02.10 montre comment choisir une interrogation et lui imposer des contraintes.

REMARQUE:

Certains titres sont accompagnés d'une des mentions suivantes (entre parenthèses):

- UN SEUL
- CHOIX ENTRE "TOUS" ET "CERTAINS"
- CERTAINS

Ces mentions font référence au paragraphe "CONTRAINTES" qui précède la description de chacune des interrogations présentées à la section 5.

Exemple:

Considérons la LISTE DES TRANSECTS DE QUALITE DES TRONCONS décrite à la section 5.04.

On peut lui imposer deux contraintes:

- Bassin : *UN SEUL*.
- Tronçons: *UN, DES* ou *TOUS*.

Pour permettre à l'utilisateur d'imposer des contraintes sur les bassins et les tronçons, le programme posera les questions suivantes:



1. BASSINS (UN SEUL)

(section 4.01.1)

... parce que cette interrogation doit porter sur UN SEUL bassin.

2. TRONCONS (CHOIX ENTRE "TOUS" ou "CERTAINS")

(section 4.02.2)

... parce que cette interrogation peut porter sur un nombre variable de tronçons.

3. TRONCONS (CERTAINS)

(section 4.02.3)

... si l'usager ne veut pas TOUS les tronçons.

SOMMAIRE:

4.01.1 BASSINS	319
4.02.1 TRONCONS	324
4.03.1 ANNEES	330
4.04.1 TYPES DE POLLUEURS	335
4.05.1 PARAMETRES	339
4.06.1 POLLUEURS	344
4.07.1 CLASSES D'USAGES	350
4.08.1 CLASSES DE PARAMETRES	354
4.09.1 USAGES	358
4.10.1 POINTS DE REJET	364
4.11.1 PANACHES DE CONCENTRATIONS	366
4.12.1 DESTINATION	372
4.13.1 IMPRIMANTE	374
4.13.2 FICHER DE SORTIE	376
4.14 PRE-VISIONNEMENT	378
4.15 QUANTITES NON-DETECTEES	380



4.16.1	METHODES DE PANACHE	382
4.17	TYPES DE PANACHE	386
4.18.1	PANACHES DE POINTS	388



4.01.1 BASSINS (UN SEUL)

BUT: Demander un numéro de bassin.

INTERROGATION INTER01A ← [a]

Numéro du bassin désiré: [] ← [1]

F2 Bassins F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.03.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
No bassin [1]	No du bassin désiré	C6
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
No bassin [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

4.01.2 BASSINS (CHOIX ENTRE "TOUS" ET "CERTAINS")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUS les bassins ou seulement CERTAINS.

INTERROGATION INTEROIR ← [a]

Voulez-vous tous les bassins (Oui/Non): [1]

F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.01.3.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUS ou CERTAINS bassins.	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.01.3 BASSINS (CERTAINS)

BUT: Demander une liste de bassins.

INTERROGATION INTERQTE ← [a]

Numéros de bassin désirés: []

← [1]
 ← [2]
 ← [3]
 ← [4]
 ← [5]
 ← [6]
 ← [7]
 ← [8]
 ← [9]
 ← [10]

F2 Bassins F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun) TOUS	F2 (*) F10	Passer à 3.03.1 Choix suivant (**)
(Aucun) TOUS	PgUp PgDn	Passer à 4.01.2 Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos bassin [1] à [10]	Liste des numéros de bassin auxquels il faut se limiter	10 x C6
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos bassin	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

Champs	Validation
No tronçon [1] [b+1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

4.02.2 TRONCONS (CHOIX ENTRE "TOUS" ET "CERTAINS")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUS les tronçons ou seulement CERTAINS.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.02.3.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUS ou CERTAINS tronçons.	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

Champs	Validation
Nos tronçons	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister dans le bassin [b].

4.03.1 ANNEES (UNE SEULE)

BUT: Demander une année.

INTERROGATION INTER03A ← [a]

Entrez l'année désirée: █ ← [1]

F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	Choix suivant (*)
	PgUp	Choix précédent (*)
TOUS (Aucun)	PgDn	Choix suivant (*)
	Esc	Retour au menu

(*) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Année [1]	Années désirée	N2
[a]	Titre de l'interrogation	

4.03.2 ANNEES (CHOIX ENTRE "TOUTES" ET "CERTAINES")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUTES les années ou seulement CERTAINES.

The screenshot shows a menu window with a title bar containing 'INTERROGATION' on the left and 'INTER030' on the right. A dashed arrow labeled '[a]' points to the title bar. The main area contains a rectangular box with the text 'Voulez-vous toutes les années (Oui/Non):' followed by a cursor. A dashed arrow labeled '[1]' points to this box. At the bottom, there is a footer with the text: 'F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon'.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10 PgUp	(*) Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn Esc	(*) Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.03.3.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUTES ou CERTAINES années.	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.03.3 ANNEES (CERTAINES)

BUT: Demander une période OU une liste d'années.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	Choix suivant (*)
	PgUp	Passer à 4.03.2
TOUS (Aucun)	PgDn	Choix suivant (*)
	Esc	Retour au menu

(*) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Année "de" [1]	Début et fin de la période à laquelle il faut se limiter	N2
Année "à" [2]		N2
Années [3] à [12]		10 x N2
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Année "de" [1]	<= "à".
Année "à" [2]	>= "de".
Années [3] à [12]	Il faut entrer une période OU AU MOINS UNE année dans la liste.

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.04.2 TYPES DE POLLUEURS (CERTAINS)

BUT: Demander une liste de types de pollueurs.

INTERROGATION INTERO4G ←--- [a]

Entrez les types de pollueurs désirés: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ←--- [1] à [10]

F2 Types de pollueurs F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.30.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Passer à 4.04.1
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos types [1] à [10]	Liste des numéros de types auxquels il faut se limiter	10 x N2
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos types	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

4.05.1 PARAMETRES (UN SEUL)

BUT: Demander un numéro de paramètre.

INTERROGATION INTEROSA ← [a]

Entrez le paramètre de qualité désiré: [] ← [1]

F2 Param. de qualité F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
No para. [1]	No du paramètre désiré	C5
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
No para. [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

4.05.2 PARAMETRES (CHOIX ENTRE "TOUS" ET "CERTAINS")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUS les paramètres ou seulement CERTAINS.

```

INTERROGATION ..... INTERO5B <--- [a]
-----
Voulez-vous tous les paramètres de qualité (Oui/Non): █ <--- [1]
-----
F10 Ok                               PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.05.3.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUS ou CERTAINS paramètres.	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.05.3 PARAMETRES (CERTAINS)

BUT: Demander une liste de paramètres.

INTERROGATION INTEROSC ← [a]

Numéros de paramètre désirés:

- ← [1]
- ← [2]
- ← [3]
- ← [4]
- ← [5]
- ← [6]
- ← [7]
- ← [8]
- ← [9]
- ← [10]

F2 Paramètres F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.24.1.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Passer à 4.05.2
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos para. [1] à [10]	Liste des numéros de paramètre auxquels il faut se limiter	10 x C5
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos paramètre	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

Champs	Validation
No pollueur [1] [b+1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.06.3 POLLUEURS (CERTAINS)

BUT: Demander une liste de pollueurs.

INTERROGATION INTERO6C ← [a]

Numéro du bassin choisi : ← [b]

Numéro des pollueurs désirés:

- ← [1]
- ← [2]
- ← [3]
- ← [4]
- ← [5]
- ← [6]
- ← [7]
- ← [8]
- ← [9]
- ← [10]

F2 Pollueurs F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.05.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Passer à 4.06.2
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos pollu. [1] à [10]	Liste des numéros de pollueurs auxquels il faut se limiter	10 x C4
No bassin [a] [b]	Titre de l'interrogation Numéro choisi à la section 4.01.1	

Champs	Validation
Nos pollueurs	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister dans le bassin [b].

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.07.2 CLASSES D'USAGES (CERTAINES)

BUT: Demander une liste de classes d'usages.

INTERROGATION INTERO7C ← [a]

Numéros de classes d'usages

← [1] à [5]
← [6] à [10]

F2 Classes d'usage F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.26.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Passer à 4.07.1
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos classes [1] à [10]	Liste des numéros de classes auxquels il faut se limiter	10 x C4
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos classes	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

4.08.1 CLASSES DE PARAMETRES (CHOIX ENTRE "TOUTES" ET "CERTAINES")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUTES les classes de paramètres ou seulement CERTAINES.

The screenshot shows a menu window with a title bar containing 'INTERROGATION' on the left and 'INTERROBA' on the right. A central box contains the text 'Voulez-vous toutes les classes de paramètre (Oui/Non):'. To the right of this box is a cursor indicator '[1]'. At the bottom of the window, a legend lists: 'F10 Ok', 'PgUp Choix précédent', 'PgDn Choix suivant', and 'Esc Abandonner'. On the right side of the window, there are two labels: '[a]' at the top and '[1]' below it, both with arrows pointing to the window's border.

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
TOUS (Aucun)	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
TOUS (Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.08.2.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUTES ou CERTAINES classes de paramètres	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.08.2 CLASSES DE PARAMETRES (CERTAINES)

BUT: Demander une liste de classes de paramètres.

INTERROGATION INTER088 ← [a]

Numéros de classes de paramètre

← [1] à [5]
← [6] à [10]

F2 Classes de param. F10-Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun) TOUS	F2 (*)	Passer à 3.25.1
(Aucun) TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun) TOUS	PgUp	Passer à 3.08.1
(Aucun) TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun) TOUS	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos classes [1] à [10]	Liste des numéros de classes auxquels il faut se limiter	10 x N2
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos classes	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

Champs	Validation
No usage [1] [b+1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

Champs	Validation
Nos usages	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister dans le bassin [b].

Champs	Validation
No pt rejet [1] [b+c+1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

4.11.1 PANACHES DE CONCENTRATIONS (UN SEUL)

BUT: Demander un numéro de panache de concentrations.

```

INTERROGATION ..... INTER11A <--- [a]
-----
          Numéro du bassin choisi      : ***** <--- [b]
          Numéro du pollueur choisi    : **** <--- [c]
          Numéro du point de rejet* choisi : ** <--- [d]
          Numéro du panache de concentrations: [ ] <--- [1]
-----
F2 Panaches F10 Ok          PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.20.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans [1].

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
No pana. [1]	No du panache désiré	N4
No bassin [a]	Titre de l'interrogation	
No pollueur [b]	Numéro choisi à la section 4.01.1	
No pt rejet [c]	Numéro choisi à la section 4.06.1	
No pt rejet [d]	Numéro choisi à la section 4.10.1	

Champs	Validation
No pana. [1] [b+c+d+1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.11.3 PANACHES DE CONCENTRATIONS (CERTAINS)

BUT: Demander une liste de panaches de concentrations.

```

INTERROGATION ***** INTER1TC  <--- [a]
-----
          Numéro du bassin choisi  : *****  <--- [b]
          Numéro du pollueur choisi : *****  <--- [c]
          Numéro du pt de rejet choisi: **      <--- [d]
          Numéro des panaches désirés :          <--- [1]
          |                                     <--- [2]
          |                                     <--- [3]
          |                                     <--- [4]
          |                                     <--- [5]
          |                                     <--- [6]
          |                                     <--- [7]
          |                                     <--- [8]
          |                                     <--- [9]
          |                                     <--- [10]
-----
F2 Panaches F10 Ok          PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun) TOUS	F2 (*)	Passer à 3.30.1
(Aucun) TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun) TOUS	PgUp	Passer à 4.11.2
(Aucun) TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos pana. [1] à [10]	Liste des numéros de panache auxquels il faut se limiter	10 x N4
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos panaches	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

Champs	Validation
Destination [1]	OBLIGATOIRE. 1, 2 ou 3.

Champs	Validation
No imprim. [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

NOTES:

1. La section 3.34 montre comment gérer les imprimantes.
2. Le modèle d'imprimante est demandé même si la destination est un fichier, car les codes de contrôles appropriés seront insérés dans le fichier.

Si vous désirez produire des fichiers sans codes de contrôles, définissez une imprimante fictive qui n'en contient pas.

Champs	Validation
Nom fichier [1]	OBLIGATOIRE. (*)

(*) Si le fichier existe, le programme demandera de confirmer son remplacement.

4.14 PRE-VISIONNEMENT

BUT: Indiquer au programme s'il doit afficher le résultat avant de l'imprimer ou de l'écrire dans un fichier.

```

INTERROGATION ..... INTER17A <--- [a]
-----
Voulez-vous voir le rapport à l'écran avant son impression (O/N) ? █ <--- [1]
-----
F10 Ok                               PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
TOUS (Aucun)	PgUp	(*)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
TOUS (Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut voir le résultat à l'écran.	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

REMARQUE:

La section 2.02.12 montre un exemple de l'utilisation de cette option.

4.15 QUANTITES NON-DETECTEES

BUT: Indiquer au programme comment il doit considérer les quantités non détectées.

```

INTERROGATION ..... INTERBA <--- [a]
-----
Faut-il considérer les quantités NON-détectées (Oui/Non): █ (*) <--- [1]

(*) Si NON --> les quantités NON-détectées seront considérées comme
ayant une valeur de zéro.

F10 Ok                               PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
TOUS (Aucun)	PgUp	(*)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Faut-il... [1]	Indiquer si les quantités NON-détectées doivent être considérées comme valant zéro.	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Faut-il... [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

REMARQUE:

Les charges qui peuvent être "NON-défectées" sont montrées aux sections 3.09.3.1, 3.12.2 et 3.16.2.

4.16.1 METHODES DE PANACHE (CHOIX ENTRE "TOUTES" ET "CERTAINES")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUTES les méthodes de panache ou seulement CERTAINES.

```

INTERROGATION ..... INTER19A <--- [a]
-----
          Voulez-vous toutes les méthodes de panache (Oui/Non): █ <--- [1]
-----
F10 Ok                PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.16.2.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUTES ou CERTAINES méthodes	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.16.2 METHODES DE PANACHE (CERTAINES)

BUT: Demander une liste de méthodes de panache.

INTERROGATION INTER19B ←--- [a]

Numéros de méthodes de panache

--	--	--	--	--

←--- [1] à [5]
←--- [6] à [10]

F2 Méthodes de pana. F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun)	F2 (*)	Passer à 3.32.1
TOUS	F10	Choix suivant (**)
(Aucun)	PgUp	Passer à 4.16.1
TOUS	PgDn	Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos méth. [1] à [10]	Liste des numéros de méthodes auxquels il faut se limiter	10 x N2
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos méthodes	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.

4.17 TYPES DE PANACHE

BUT: Indiquer le ou les types de panaches désirés.

INTERROGATION INTER20A ← [a]

Types de panache désirés: █ ← [1]

- R réal
- F fictif
- * = TOUS

F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandonner

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
	PgUp	(*)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Types pana. [1]	Indiquer le ou les types de panache désirés: - R = Réel - F = Fictif - * = TOUS (réel et fictif)	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Types pana. [1]	OBLIGATOIRE. "R", "F" ou "*".

Champs	Validation
No pana. [1]	OBLIGATOIRE. Doit exister.

4.18.2 PANACHES DE POINTS (CHOIX ENTRE "TOUS" ET "CERTAINS")

BUT: Demander s'il faut considérer TOUS les panaches de points ou seulement CERTAINS.

```

INTERROGATION ..... INTER218 <--- [a]
-----
          Voulez-vous tous les panaches de points (Oui/Non): █ <--- [1]
-----
F10 Ok                PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon
  
```

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
TOUS (Aucun)	F10	(*)
	PgUp	Choix précédent (**)
TOUS (Aucun)	PgDn	(*)
	Esc	Retour au menu

(*) Si [1] = "O" alors passer au choix suivant (**).
Si [1] = "N" alors passer à 4.18.3.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Voulez-vous [1]	Indiquer si on veut TOUS ou CERTAINS panaches de points	C1
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Voulez-vous [1]	OBLIGATOIRE. "O" ou "N".

4.18.3 PANACHES DE POINTS (CERTAINS)

BUT: Demander une liste de panaches de points.

INTERROGATION INTER21C ← [a]

Numéro des panaches désirés: [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

F2 Panaches F10 Ok PgUp Choix précédent PgDn Choix suivant Esc Abandon

Champ à remplir	Clé à taper	Fonction
(Aucun) TOUS	F2 (*) F10	Passer à 3.19.1 Choix suivant (**)
(Aucun) TOUS	PgUp PgDn	Passer à 4.18.2 Choix suivant (**)
(Aucun)	Esc	Retour au menu

(*) Au retour, le numéro choisi est transporté dans le champ occupé par le curseur.

(**) Ce choix dépend de l'interrogation.

Champs	Description	Format
Nos pana. [1] à [10]	Liste des numéros de panache auxquels il faut se limiter	10 x N4
[a]	Titre de l'interrogation	

Champs	Validation
Nos panaches	Il en faut AU MOINS UN. Doivent exister.







5. INTERROGATIONS

Chaque interrogation est décrite comme suit:

1. Paragraphe des "CONTRAINTES":

Chaque critère est nommé, et généralement suivi d'une des mentions suivantes:

- UN SEUL
- UN, DES ou TOUS

La mention "UN SEUL" signifie que le programme EXIGERA une et une seule clé (par exemple, un numéro d'usage).

La mention "UN, DES ou TOUS" signifie que le programme donnera le choix entre:

- Une seule clé
- Une liste de clés
- Pas de contrainte sur ce critère

2. Exemple avec références:

Un exemple complet, généralement tiré de données réelles mais non validées, est présenté dans un rectangle gris.

Chaque champ est pointé par une flèche numérotée.

3. Description des champs:

Chaque champ est décrit dans un tableau. Le lien entre le tableau et l'exemple est établi via les numéros des flèches qui pointent chaque champ.

SOMMAIRE:

BASSINS ET TRONCONS

5.01 DESCRIPTION DETAILLEE DES BASSINS	397
5.02 DESCRIPTION DETAILLEE DES TRONCONS	398
5.03 LISTE DES TRONCONS D'UN BASSIN	400
5.04 LISTE DES TRANSECTS DE QUALITE DES TRONCONS	402
5.05 DESCRIPTION DETAILLEE DES TRANSECTS ET DES STATIONS D'UN TRONCON	403
5.06 BILAN DES CHARGES MESUREES AUX STATIONS DE MESURE	405



POLLUEURS

5.07 DESCRIPTION DETAILLEE DES POLLUEURS 407
5.08 LISTE DES POLLUEURS D'UN BASSIN 410
5.09 SUIVI ANNUEL DES POLLUEURS 412

POLLUEURS - USAGES

5.10 LISTE DES POLLUEURS ET DES PANACHES QUI
INFLUENCENT UN USAGE 414
5.11 LISTE DES USAGES INFLUENCES PAR LES PANACHES
D'UN POLLUEUR 416
5.12 SUIVI ANNUEL DES USAGES INFLUENCES PAR
LES POLLUEURS 418

POLLUEURS - PARAMETRES

5.13 BILAN DES CHARGES TOTALES DEVERSEES PAR UN
POLLUEUR 420
5.14 BILAN DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES AU
NIVEAU DES TRONCONS 422
5.15 SUIVI ANNUEL DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES
PAR UN POLLUEUR 424
5.16 SUIVI ANNUEL DETAILLE DES CHARGES TOTALES
DEVERSEES PAR LES POLLUEURS 427
5.17 BILAN DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES PAR
UN POLLUEUR 429

POLLUEURS - INTERVENTIONS PONCTUELLES

5.18 LISTE DES INTERVENTIONS DES POLLUEURS EN
ASSAINISSEMENT 431
5.19 DESCRIPTION DETAILLEE DES INTERVENTIONS
D'UN POLLUEUR EN ASSAINISSEMENT 433

POLLUEURS - DOCUMENTS DE REFERENCE

5.20 LISTE DES DOCUMENTS DE REFERENCE D'UN POLLUEUR 435

POLLUEURS - PANACHES

5.21 LISTE DES PANACHES ASSOCIES AUX POLLUEURS 437
5.22 DESCRIPTION DETAILLEE DES PANACHES ASSOCIES
AUX POLLUEURS 439



5.23 DESCRIPTION DETAILLEE DES PANACHES DE POINTS	441
--	-----

USAGES

5.24 DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR	444
5.25 SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES	446
5.26 LISTE DES USAGES PAR COTE DE QUALITE	447
5.27 LISTE DES USAGES PAR TRONCON	448
5.28 SUIVI ANNUEL DES POLLUEURS QUI INFLUENCENT LES USAGES	449
5.29 LISTE DES CRITERES: PARAMETRE - CLASSE D'USAGE	451

PARAMETRES DE QUALITE

5.30 LISTE DES PARAMETRES DE QUALITE DE L'EAU	453
5.31 BILAN DES CHARGES TOTALES DEVERSEES ET MESUREES AU NIVEAU DES TRONCONS.....	455
5.32 SUIVI ANNUEL DES CHARGES TOTALES DEVERSEES AU NIVEAU DES TRONCONS.....	457
5.33 SUIVI ANNUEL DES CHARGES TOTALES DEVERSEES AU NIVEAU D'UN BASSIN.....	459

INTERVENANTS

5.34 LISTE DES INTERVENANTS ET DE LEURS RESPONSABILITES.....	461
---	-----



5.01 DESCRIPTION DETAILLEE DES BASSINS

CONTRAINTES:

- Bassins: UN, DES ou TOUS.

<u>DESCRIPTION DETAILLEE DES BASSINS</u>		
<u>IDENTIFICATION:</u>		
Nom du bassin :	FLEUVE ST-LAURENT	← [1]
Numéro de bassin :	1	← [2]
Nom de la limite AMONT:	Cornwall	← [3]
Nom de la limite AVAL :	Bout Est de l'le Anticosti	← [4]
<u>CARACTERISTIQUES SPATIALES:</u>		
Superficie totale:	km ²	← [5]
Superficie modélisée jusqu'à la limite AMONT:	km ²	← [6]
Superficie modélisée jusqu'à la limite AVAL :	km ²	← [7]
Superficie modélisée entre l'AMONT et l'AVAL:	km ²	← [8]
Distance à la limite AMONT :	1191.00 km	← [9]
Distance à la limite AVAL :	1.00 km	← [10]
Distance entre les limites AMONT et AVAL :	1190.00 km	← [11]

Champ	Description
[1]	Nom du bassin
[2]	Numéro du bassin
[3]	Nom de la limite AMONT
[4]	Nom de la limite AVAL
[5]	Superficie totale
[6]	Superficie modélisée jusqu'à la limite AMONT
[7]	Superficie modélisée jusqu'à la limite AVAL
[8]	Superficie modélisée entre l'AMONT et l'AVAL
[9]	Distance à la limite AMONT
[10]	Distance à la limite AVAL
[11]	Distance entre les limites AMONT et AVAL



5.02 DESCRIPTION DETAILLEE DES TRONCONS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons: UN, DES ou TOUS.

<u>DESCRIPTION DETAILLEE DES TRONCONS</u>	
<u>IDENTIFICATION:</u>	
Numéro du tronçon : 1	← [1]
Nom du tronçon : CORNWALL	← [2]
Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT	← [3]
<u>LOCALISATION:</u>	
Nom limite AMONT: amont cornwall	← [4]
au kilométrage: 1190.00	← [5]
Nom limite AVAL : aval cornwall	← [6]
au kilométrage: 1166.00	← [7]
Longueur du tronçon: 24.00 km	← [8]
Tronçon(s) à L'AMONT :	
Confluent 1: --> n.a.	← [9]
Confluent 2: --> n.a.	← [10]
Confluent 3: --> n.a.	← [11]
Tronçon(s) à L'AVAL :	
Embranchement 1: 2 --> LAC ST-FRANCOIS	← [12]
Embranchement 2: --> Aucun	← [13]
Embranchement 3: --> Aucun	← [14]
<u>CARACTERISTIQUES SPATIALES:</u>	
Superficie à L'AVAL du tronçon : 1 km ²	← [15]
Superficie à L'AMONT du tronçon : 0 km ²	← [16]
Superficie spécifique du tronçon: 1 km ²	← [17]
Occupation du territoire: URBAIN --> 30 %	← [18]
AGRICOLE --> 40 %	← [19]
FORESTIER --> 30 %	← [20]
Orientation du tronçon: 2 degrés	← [21]
Longueur du FETCH : 3.00 km	← [22]
Orientation du FETCH : 40 degrés	← [23]
<u>APPRECIATION GLOBALE DE LA QUALITE DES EAUX: 2</u>	← [24]

Champ	Description
[1]	Numéro du tronçon
[2]	Nom du tronçon
[3]	Bassin d'appartenance
[4]	Nom limite AMONT
[5]	Distance entre la limite AMONT et l'AVAL du bassin
[6]	Nom limite AVAL
[7]	Distance entre la limite AVAL et l'AVAL du bassin
[8]	Longueur du tronçon
[9]	Confluent 1 à l'AMONT
[10]	Confluent 2 à l'AMONT
[11]	Confluent 3 à l'AMONT
[12]	Embranchement 1 à l'AVAL
[13]	Embranchement 2 à l'AVAL
[14]	Embranchement 3 à l'AVAL
[15]	Superficie à l'AVAL du tronçon
[16]	Superficie à l'AMONT du tronçon
[17]	Superficie spécifique du tronçon
[18]	Pourcentage d'occupation URBAINE du territoire
[19]	Pourcentage d'occupation AGRICOLE du territoire
[20]	Pourcentage d'occupation FORESTIER du territoire
[21]	Orientation du tronçon
[22]	Longueur du FETCH
[23]	Orientation du FETCH
[24]	Appréciation globale de la qualité des eaux: - 1: Bonne - 3: Mauvaise

5.03 LISTE DES TRONCONS D'UN BASSIN

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.

LISTE DES TRONCONS D'UN BASSIN										
Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT										
Compilation des informations relatives aux tronçons:										
No	Nom du tronçon	NB POLLUEURS				Nb Sou diff.	Nb usa.	Nb sta.	Nb tran	
		Indu.	Trib.	Muni.	Agri.					
1	CORNWALL	0	1	0	0	0	0	3	2	← [2]
2	LAC ST-FRANCOIS	0	0	0	0	0	0	3	3	[3]
3	ILE DE SALABERRY	1	1	0	0	0	0	0	0	[4]
4	CANAL BEAUHARNOIS	2	1	0	0	1	0	0	0	[5]
5	LAC ST-LOUIS NORD	0	2	3	0	0	47	0	0	[6]
6	LAC ST-LOUIS SUD	4	2	4	0	0	18	0	0	[7]
7	BASSIN LAPRAIRIE	1	0	0	0	0	12	0	0	[8]
8	CANAL DE LA RIVE SUD	2	3	0	0	0	11	0	0	[9]
9	ILES BOUCHERVILLE	8	0	0	0	0	0	0	0	[10]
10	CONTRECOEUR	6	3	0	0	0	0	0	0	[11]
11	LAC ST-PIERRE	4	6	0	0	0	219	0	0	
12	TROIS-RIVIERES	6	7	0	0	0	13	0	0	
13	PORTNEUF	1	1	0	0	0	0	0	0	
TOTAUX POUR LE BASSIN:		50	36	7	0	1	320	6	5	
Caractéristiques spatiales des tronçons:										
No	Nom du tronçon	Km amont	Sup. cum. en		Nos tronçons en aval					
			aval (km²)	aval (km²)						
1	CORNWALL	1190.00	1	1	2	← [12]				
2	LAC ST-FRANCOIS	1166.00	2	1	3 4	[13]				
3	ILE DE SALABERRY	1143.00	3	1	5	[14]				
4	CANAL BEAUHARNOIS	1143.00	3	1	6	[15]				
5	LAC ST-LOUIS NORD	1120.00	4	1	7	[16]				
6	LAC ST-LOUIS SUD	1118.00	4	1	8	[17]				
7	BASSIN LAPRAIRIE	1097.00	5	1	9	[18]				
8	CANAL DE LA RIVE SUD	1099.00	5	1	9	[19]				
9	ILES BOUCHERVILLE	1074.00	9	1	10					
10	CONTRECOEUR	1053.00	10	1	11					
11	LAC ST-PIERRE	1008.00	11	1	12					
12	TROIS-RIVIERES	960.00	12	1	13					
13	PORTNEUF	885.00	13	1	14					

Champ	Description
[1]	Nom du bassin
[2]	Nos des tronçons
[3]	Noms des tronçons
[4]	Nb pollueurs industriels (Type de pollueurs 1)
[5]	Nb pollueurs tributaires (Type de pollueurs 2)
[6]	Nb pollueurs municipaux (Type de pollueurs 3)
[7]	Nb pollueurs agricoles (Type de pollueurs 4)
[8]	Nb sources diffuses
[9]	Nb usages
[10]	Nb stations de qualité
[11]	Nb transects de bassin
[12]	Nos des tronçons
[13]	Noms des tronçons
[14]	Distance entre AVAL bassin et AMONT tronçon
[15]	Superficie cumulative en AVAL
[16]	Superficie entre AMONT et AVAL
[17]	
[18]	┌→ Nos des tronçons en AVAL
[19]	└

5.04 LISTE DES TRANSECTS DE QUALITE DES TRONCONS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons: UN, DES ou TOUS.

LISTE DES TRANSECTS DE QUALITE DES TRONCONS

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT ← [1]

[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
No tron.	No tran.	Nom du transect	Type tran.	Larg. tran. (m)	Localisation Longitude Latitude		Sup. (km ²)	Nb st
1	1	Test 1	GE	15	73.00000	45.00000	1	2
	2	Test 2	AV	12	-74.00000	45.09090	45	1
2	10	Test 3	AM	100	72.00000	46.00000	90	2
	11	Test 4	AV	34	76.00000	47.00000	234	1
	4	Test 5	GE	23	-74.00000	45.08080	45	0

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Nos des tronçons
[3]	Nos des transects
[4]	Noms des transects
[5]	Types des transects (Général, AVAl ou AMont)
[6]	Largeurs des transects
[7]	└─> Coordonnées des transects
[8]	└┘
[9]	Superficies au niveau des transects
[10]	Nombres de stations de chaque transect

**5.05 DESCRIPTION DETAILEE DES TRANSECTS ET DES STATIONS
D'UN TRONCON**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçon: UN SEUL.
- Année : UNE SEULE.

<u>DESCRIPTION DETAILEE DES TRANSECTS ET DES STATIONS D'UN TRONCON</u>	
<u>Année d'observation</u> : 90	← [1]
<u>Bassin d'appartenance</u> : FLEUVE ST-LAURENT	← [2]
<u>Tronçon</u> : 1 - CORNWALL	← [3]
 <u>TRANSECT</u> : 1 - Test 1	 ← [4]
<u>STATION</u> : 1 - Station du test1	← [5]
 <u>Numéro de dossier d'archivage</u> :	
Inconnu.	← [6]
 <u>LOCALISATION</u> :	
Longitude: 74.00000	← [7]
Latitude : 45.11100	← [8]
Position relative de la station: 1 km	← [9]
 <u>CARACTERISTIQUES D'OPERATION</u> :	
Début (mois/année): 1/89 Fin: 2/90	← [10] [11]
Date prochaine campagne : 92.01.01	← [12]
Type(s) de contamination étudiée: T	← [13]
 Portion du débit total représenté: 34 %	 ← [14]
Nombre de paramètres évalués : 2	← [15]
Qualité des données recueillies : Bonne	← [16]
 Nom du responsable: RENEE-CLAUDE DUPUIS	 ← [17]
 <u>Commentaire</u> :	
Rien à signaler.	← [18]

Champ	Description
[1]	Année d'observation
[2]	Bassin d'appartenance
[3]	Tronçon
[4]	No ET nom du transect
[5]	No ET nom de la station

Champ	Description
[6]	No de dossier d'archivage (source des données)
[7]	└─▶ Coordonnées de la station
[8]	└─┘
[9]	Position relative de la station p/r transect
[10]	Début (mois/année) d'opération de la station
[11]	Fin (mois/année) d'opération de la station
[12]	Date de la prochaine campagne de mesures
[13]	Type(s) de contamination étudiée: - T = Toxique - M = Microbienne - O = Organique - F = Fertilisante - E = Esthétique - Autre
[14]	Portion du débit total du transect représentée
[15]	Nombre de paramètres évalués
[16]	Qualité des données recueillies: - 1: Bonne - 3: Mauvaise
[17]	Nom du responsable
[18]	Commentaire

5.06 BILAN DES CHARGES MESUREES AUX STATIONS DE MESURE

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçon : UN, DES ou TOUS.
- Année : UNE SEULE.
- Classes de paramètres: UNE, DES ou TOUTES.
- Paramètres de qualité: UN, DES ou TOUS. (*)
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

(*) Si une ou des classes spécifiques sont choisies, l'utilisateur n'a pas le choix des paramètres.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Année d'évaluation
[3]	Nos de tronçons
[4]	Nos de transects
[5]	Nos de stations
[6]	Mois de début d'opération de chaque station
[7]	Mois de fin d'opération de chaque station
[8]	Nos des classes de paramètres
[9]	Noms des paramètres
[10]	Unités des paramètres
[11]	Saisons hydrauliques
[12]	Débits de référence
[13]	Concentrations de référence
[14]	Charges journalières
[15]	Nombres de jours dans chaque saison (*)
[16]	Charges saisonnières ([12] x [13])
[17]	Pourcentages d'erreur sur chaque charge

(*) Viennent du dossier de l'année hydraulique évaluée.

BILAN DES CHARGES MESUREES AUX STATIONS DE MESURE

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT
 Année d'évaluation : 90

←--- [1]
 ←--- [2]

[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]
No Iron. Tran.	No Tran. Sta.	No De	No à	Période Para.	No cl	Nom du paramètre	Unité	Saison hydro.	Débit de référence (m3/s)	Conc. de référence	CHARGES JOURN. (kg/d)	Nb jrs	CHARGES (*) (kg)	Err. cha.
1	1	1	1	2	2	Aluminium	mg/l	Été Automne Hiver Printemps	2.0000 4.0000 6.0000 8.0000	10.0000 20.0000 30.0000 40.0000	1728.00 6912.00 15552.00 27648.00	91 91 90 91	157248.00 628992.00 1399680.00 2515968.00	2% 4% 6% 8%
CHARGE ANNUELLE TOTALE POUR LE PARAMETRE:														4701888.00
						Argent	mg/l	Été Automne Hiver Printemps	2.0000 4.0000 1.0000 6.0000	1.0000 3.0000 5.0000 7.0000	172.80 1036.80 432.00 3628.80	91 91 90 91	15724.80 94348.80 38880.00 330220.80	9% 14% 12% 14%
CHARGE ANNUELLE TOTALE POUR LE PARAMETRE:														479174.40
2	10	1	1	12	2	Aluminium	mg/l	Été Automne Hiver Printemps	23.0000 34.0000 45.0000 56.0000	0.2000 0.3000 0.1000 0.2000	397.44 881.28 388.80 967.68	91 91 90 91	36167.04 80196.48 34992.00 88058.88	5% 6% 5% 5%
CHARGE ANNUELLE TOTALE POUR LE PARAMETRE:														239414.40
						Argent	mg/l	Été Automne Hiver Printemps	12.0000 34.0000 15.0000 50.0000	0.2000 0.1000 0.1000 0.1000	207.36 293.76 129.60 432.00	91 91 90 91	18869.76 26732.16 11664.00 39312.00	4% 4% 4% 4%
CHARGE ANNUELLE TOTALE POUR LE PARAMETRE:														96577.92

5.07 DESCRIPTION DETAILLEE DES POLLUEURS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Année : UNE SEULE.
- Pollueurs: UN, DES ou TOUS.

<u>DESCRIPTION DETAILLEE DES POLLUEURS</u>	
<u>IDENTIFICATION:</u>	
Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC.	← [1]
Numéro de pollueur : 1001	← [2]
No référence du CSL: 01	← [3]
<u>LOCALISATION:</u>	
Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT	← [4]
Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS	← [5]
Rive d'appartenance : Gauche	← [6]
Longitude : -74.05889	← [7]
Latitude : 45.27611	← [8]
<u>CARACTERISTIQUES:</u>	
Type de pollueur : INDUSTRIEL	← [9]
Sous-type de pollueur: TEXTILE	← [10]
Nombre de documents de référence : 2	← [11]
Date de la prochaine campagne de mesure: 90.10.01	← [12]
Date du certificat d'autorisation :	← [13]
Date de la signature du PAE :	← [14]
<u>RESPONSABLE:</u>	
Nom : LUC CHABOT	← [15]
Fonction : CHARGE DE PROJET	← [16]
Société : MENVIQ	← [17]
Téléphone: (514) 873-1377	← [18]
<u>ANNEE D'OBSERVATION:</u> 90	← [19]
<u>POINT DE REJET</u> : 1	← [20]
<u>COURS D'EAU RECEPTEUR:</u> Rivière St-Louis	← [21]
<u>Localisation:</u>	
Longitude : -74.04806	← [22]
Latitude : 45.22444	← [23]
Distance à la rive: 58 m	← [24]
<u>Etat de la conduite:</u> Indéterminée	← [25]
Période de rejet : du 1 au 12	← [26]
Mode de rejet : Continu	← [27]
Type de rejet : PROCEDE	← [28]
Type de contamination: T, M, E	← [29]
Débit moyen estimé : 0.0528 m3/s	← [30]
Débit maximum estimé: 0.0541 m3/s	← [31]

(SUITE - DESCRIPTION DU POINT DE REJET - PAGE SUIVANTE)

DESCRIPTION DETAILLEE DES POLLUEURS

Nombre d'études de panache : 1 ←--- [32]
 Nombre d'usages influencés : 1 ←--- [33]
 Nombre de paramètres mesurés: 6 ←--- [34]

 Cote de priorité: 1 ←--- [35]

Document de référence:
 Rapport ASSEAU 28-362, Juin 1990 ←--- [36]

Commentaire:
 Autre caractérisation à venir. ←--- [37]

Champ	Description
[1]	Nom du pollueur
[2]	Numéro de pollueur
[3]	No référence du CSL
[4]	Bassin d'appartenance
[5]	Tronçon d'appartenance
[6]	Rive d'appartenance (gauche ou droite)
[7]	Longitude du pollueur
[8]	Latitude du pollueur
[9]	Type de pollueur
[10]	Sous-type de pollueur
[11]	Nombre de documents de référence
[12]	Date de la prochaine campagne de mesure
[13]	Date du certificat d'autorisation
[14]	Date de la signature du PAE
[15]	Nom du responsable
[16]	Fonction du responsable
[17]	Société du responsable
[18]	Téléphone du responsable
[19]	Année d'observation (contrainte de l'interro.)
[20]	Numéro du point de rejet (*)
[21]	Nom du cours d'eau récepteur
[22]	Longitude du point de rejet
[23]	Latitude du point de rejet
[24]	Distance entre le point de rejet et la rive
[25]	Etat de la conduite - 1: Bonne - 2: Déteriorée
[26]	Période de rejet
[27]	Mode de rejet
[28]	Type de rejet

Champ	Description
[29]	Type de contamination: - T = Toxique - M = Microbienne - O = Organique - F = Fertilisante - E = Esthétique - Autre
[30]	Débit moyen estimé
[31]	Débit maximum estimé
[32]	Nombre d'études de panache
[33]	Nombre d'usages influencés
[34]	Nombre de paramètres mesurés
[35]	Cote de priorité - 1: Urgent - 5: Attente
[36]	Document de référence
[37]	Commentaire

(*) Les lignes [20] à [37] sont répétées pour chaque point de rejet du pollueur.

5.08 LISTE DES POLLUEURS D'UN BASSIN

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Année : UNE SEULE.
- Types de Pollueurs: UN, DES ou TOUS.

LISTE DES POLLUEURS D'UN BASSIN						
TYPE DE POLLUEUR: MUNICIPAL			Nombre de pollueurs: 7			
TRONÇON: LAC ST-LOUIS NORD			Nombre de pollueurs: 3			
[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
No	Nom du pollueur	Réf	Nb pt	Localisation	Prochaine	
pollu.		CSL	rejet	Longitude	latitude	campagne
=====						
M081	POINTE-DU-LAC		1			
M082	ST-JEAN-BAPTISTE-NICOLET		1			
M083	NICOLET		1			
Total pour le tronçon:			3			
TRONÇON: LAC ST-LOUIS SUD			Nombre de pollueurs: 4			
No	Nom du pollueur	Réf	Nb pt	Localisation	Prochaine	
pollu.		CSL	rejet	Longitude	latitude	campagne
=====						
M101	STE-ANNE-DE-SOREL		2			
M102	ST-JOSEPH-DE-SOREL		1			
M103	SOREL		1			
M104	BERTHIERVILLE		1			
Total pour le tronçon:			5			
Total pour les tronçons choisis:			8			

← [1] [2]

← [3] [4]

← [12]

← [13]

Champ	Description
[1]	Nom du type de pollueurs (*)
[2]	Nombre de pollueurs du type [1]
[3]	Nom du tronçon (**)
[4]	Nombre de pollueurs du type [1] dans le tronçon [3]
[5]	Nos des pollueurs
[6]	Noms des pollueurs
[7]	Nos de référence du CSL
[8]	Nombres de points de rejet de chaque pollueur
[9]	Longitude du pollueur
[10]	Latitude du pollueur
[11]	Date de la prochaine campagne de mesures
[12]	Nombre de points de rejet dans le tronçon [3] appartenant à des pollueurs du type [1]
[13]	Nombre de points de rejet appartenant à des pollueurs du type [1]

(*) Les champs [3] à [13] sont répétés pour chaque type de pollueurs.

(**) Les champs [5] à [13] sont répétés pour chaque tronçon.

5.09 SUIVI ANNUEL DES POLLUEURS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Année : UNE, DES ou TOUTES.
- Types de Pollueurs: UN, DES ou TOUS.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Années d'observation
[2]	Bassin d'appartenance
[3]	No et nom du tronçon
[4]	Nom des types de pollueurs
[5]	Nos des pollueurs
[6]	Noms des pollueurs
[7]	Nos des points de rejet
[8]	Années des bilans
[9]	Mois de début de rejet
[10]	Mois de fin de rejet
[11]	Modes de rejet: <ul style="list-style-type: none">- Batch- Continu- Sporadique
[12]	Débits moyen (m3/sec)
[13]	Nombres de paramètre étudiés pour chaque année
[14]	Types de contamination: <ul style="list-style-type: none">- T = Toxique- M = Microbienne- O = Organique- F = Fertilisante- E = Esthétique- Autre

SUIVI ANNUEL DES POLLUEURS

Années d'observation : 89 à 90
 Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT

TRONCON: 1 - CORNHALL

(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
Type de pollueur	No. Pollu.	Nom du pollueur	No. pt. rejet AN	Période De	à	Mode de rejet	Débit moyen (m ³ /s)	Nb para.	Types de contamination	
TRIBUTAIRE	T313	AUX SAUMONS	1	90	3	10 Continu	11.8647	7		

TRONCON: 3 - ILE DE SALABERRY

Type de pollueur	No. Pollu.	Nom du pollueur	No. pt. rejet AN	Période De	à	Mode de rejet	Débit moyen (m ³ /s)	Nb para.	Types de contamination
INDUSTRIEL	1207	PRODUITS CHIMIQUES EXPRO	1	90	1	12 Continu	0.3121	12	T
TRIBUTAIRE	T461	DELISLE	2	90	1	12 Continu	0.0656	11	T, M
			1	90	4	5	5.6000	7	

TRONCON: 4 - CANAL BEAUHARNOIS

Type de pollueur	No. Pollu.	Nom du pollueur	No. pt. rejet AN	Période De	à	Mode de rejet	Débit moyen (m ³ /s)	Nb para.	Types de contamination
INDUSTRIEL	1001	DOMINION TEXTILE INC.	1	89	1	12 Batch	0.0100	4	T, M, O, F, E, teinture
			2	89	1	12 Continu	0.0528	6	T, M, E
			2	89	1	12 Sporadique	2.1200	3	T, M, O, F, E, surpopulation d'algue.
	1008	ZINC ELECTROLYTIQUE CAN.	1	90	1	12 Continu	1.8591	1	T
			2	90	1	12 Continu	0.0661	1	T

**5.10 LISTE DES POLLUEURS ET DES PANACHES QUI INFLUENCENT
UN USAGE**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Année : UNE SEULE.
- Types de Pollueurs: UN, DES ou TOUS.
- Usage : UN SEUL.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Année d'observation
[2]	Nom de l'usage
[3]	No de l'usage
[4]	Classe d'usage
[5]	Bassin d'appartenance
[6]	Tronçon d'appartenance
[7]	Longitude
[8]	Latitude
[9]	Superficie
[10]	Type de pollueurs
[11]	Nos des tronçons
[12]	Nos des pollueurs
[13]	Noms des pollueurs
[14]	Nos des points des rejets
[15]	Nos des panaches de concentrations
[16]	Nos des panaches de points
[17]	Nos des paramètres de qualité
[18]	Noms des paramètres
[19]	Débits de référence
[20]	Concentrations de référence
[21]	Concentrations maximales
[22]	Unités du paramètre
[23]	Mois de début d'influence
[24]	Mois de fin d'influence

LISTE DES POLLUEURS ET DES PANACHES
QUI INFLUENCENT UN USAGE

Année d'observation: 90

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche - Printemps
No de l'usage: C001
Classe d'usage: PECHE COMMERCIALE

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance: 11 - LAC ST-PIERRE
Longitude: -73.03778
Latitude: 46.14444
Superficie: 0.160

TABEAU POLLUEURS-PANACHES:

TYPE DE POLLUEUR: INDUSTRIEL

[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
No	No	Nom du pollueur	Pt	Pana.	Pana.	No	Nom du paramètre	Débit de référence	Conc. de référence	Conc. maximale	Unités	Péριο	De à
Tr.Poll.			re	conc.	pts	para.							
4	1001	DOMINION TEXTILE INC.	1	1	1	00200	Matières dissoutes	2.1012	12.1570	20.0000	mg/l	4	4

←---- [1]

←---- [2]

←---- [3]

←---- [4]

←---- [5]

←---- [6]

←---- [7]

←---- [8]

←---- [9]

←---- [10]

**5.11 LISTE DES USAGES INFLUENCES PAR LES PANACHES
D'UN POLLUEUR**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Classes d'usages : UNE, DES ou TOUTES.
- Paramètres de qualité: UN, DES ou TOUS.
- Pollueur : UN SEUL.
- Point de rejet : UN SEUL (associé au pollueur).

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Nom du pollueur
[2]	Numéro d'archivage
[3]	Bassin d'appartenance
[4]	Tronçon d'appartenance
[5]	Longitude du pollueur
[6]	Latitude du pollueur
[7]	Type de pollueur
[8]	Sous-type de pollueur
[9]	Numéro du point de rejet
[10]	Type de rejet
[11]	Longitude du point de rejet
[12]	Latitude du point de rejet
[13]	Cote de priorité - 1: Urgent - 5: Attente
[14]	Nos des panaches de concentrations
[15]	Nos des panaches de points
[16]	Noms des paramètres
[17]	Débits de référence
[18]	Concentrations de référence
[19]	Noms des classes d'usage
[20]	Nos des usages
[21]	Noms des usages
[22]	Mois de début des influences
[23]	Mois de fin des influences
[24]	Concentrations maximales
[25]	Unités du paramètre

LISTE DES USAGES INFLUENCES PAR LES PANACHES
D'UN POLLUEUR

DESCRIPTION DU POLLUEUR:

Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC.
Numéro d'archivage: 1001

← [1]
← [2]

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS
Longitude : -74.05889
Latitude : 45.23611

← [3]
← [4]
← [5]
← [6]

Type de pollueur : INDUSTRIEL
Sous-type de pollueur: TEXTILE

← [7]
← [8]

DESCRIPTION DU POINT DE REJET:

Numéro : 1
Type de rejet : INDUSTRIEL
Longitude : -74.04806
Latitude : 45.22444
Cote de priorité: 1

← [9]
← [10]
← [11]
← [12]
← [13]

TABLEAU PANACHES-USAGES:

[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Pana.	Pana.	Nom du paramètre	Débit de référence	Conc. de référence	Classe d'usages	No usa.	Nom de l'usage	Mois De	à	Conc. maximale	Unités
conc.	pts										
1	1	Matières dissoutes	2.1012	12.1570	PECHE COMMERCIALE	C001	Pêche -Printemps	4	4	20.0000	mg/l
						C002	Pêche -Printemps	4	4	16.5600	mg/l

**5.12 SUIVI ANNUEL DES USAGES INFLUENCES PAR
LES POLLUEURS**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Types de pollueurs: UN, DES ou TOUS.
- Classes d'usages : UNE, DES ou TOUTES.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Année couverte
[3]	Nos des tronçons
[4]	Noms des types de pollueurs
[5]	Nos des pollueurs
[6]	Noms des pollueurs
[7]	Nos des points de rejet
[8]	Cotes de priorité - 1: Urgent - 5: Attente
[9]	Années des bilans d'usage
[10]	Nos des usages
[11]	Noms des usages
[12]	Cotes de qualité des usages - 1: Bon - 5: Mauvais

SUIVI ANNUEL DES USAGES INFLUENCES PAR LES POLLUEURS

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT
 Année couverte : 90

← [1]
 ← [2]

[3] ↓ No Tron	[4] ↓ Type de pollueur	[5] ↓ No Pollu.	[6] ↓ Nom du pollueur	[7] ↓ No rejet	[8] ↓ Pt prio.	[9] ↓ AN	[10] ↓ No usa.	[11] ↓ Nom de l'usage	[12] ↓ Qual. usa.
11	INDUSTRIEL	1001	DOMINION TEXTILE INC.	1	1	90	C001 C002	Pêche - Printemps Pêche - Printemps	1 3

5.13 BILAN DES CHARGES TOTALES DEVERSEES PAR UN POLLUEUR

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Année : UNE SEULE.
- Paramètres de qualité: UN, DES ou TOUS.
- Pollueur : UN SEUL.
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

BILAN DES CHARGES TOTALES DEVERSEES PAR UN POLLUEUR

DESCRIPTION DU POLLUEUR:

Année d'évaluation : 90 ← [1]

Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC. ← [2]

Numéro de pollueur : 1001 ← [3]

No référence du CSL: 01 ← [4]

Localisation:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT ← [5]

Tronçon d'appartenance: CANAL BEAUHARNOIS ← [6]

Longitude : -74.05889 ← [7]

Latitude : 45.23611 ← [8]

Type de pollueur : INDUSTRIEL ← [9]

Sous-type de pollueur: TEXTILE ← [10]

DESCRIPTION DES POINTS DE REJET:

[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
No pt rejet	Type de rejet	Localisation Longitude	Latitude	Cote prio.
1	PROCEDE	-74.04806	45.22444	1

BILAN DES CHARGES DEVERSEES:

CLASSE DE PARAMETRE: 1 - PARAMETRES USUELS ← [16]

(PAGE SUIVANTE)

PARAMETRE: 00200 - Matières dissoutes (mg/l)

← [17]

[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
No pt rejet	Période De à	Nb év à rejet		Origine du rejet	efficacité intervent.	Charge (kg)
1	1 12	1			%	254259.000000
Charge totale pou. le paramètre:						254259.000000

Champ	Description
[1]	Année d'évaluation
[2]	Nom du pollueur
[3]	Numéro de pollueur
[4]	No référence du CSL
[5]	Bassin d'appartenance
[6]	Tronçon d'appartenance
[7]	Longitude du pollueur
[8]	Latitude du pollueur
[9]	Type de pollueur
[10]	Sous-type de pollueur
[11]	Nos des points de rejet du pollueur
[12]	Types de rejet
[13]	Longitudes des points de rejet
[14]	Latitudes des points de rejet
[15]	Cotes de priorité
	- 1: Urgent
	- 5: Attente
[16]	No et nom de la classe de paramètres
[17]	No, nom et unités du paramètre de qualité
[18]	Nos des points de rejet du pollueur
[19]	Mois de début des rejets
[20]	Mois de fin des rejets
[21]	Nombres d'événements de rejet
[22]	Origines des rejets
[23]	Pourcentages réels d'efficacité des interventions
[24]	Somme des charges (Kg) des événements de rejet

5.14 BILAN DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES AU NIVEAU DES TRONCONS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Année : UNE SEULE.
- Types de pollueurs : UN, DES ou TOUS.
- Paramètres de qualité: UN, DES ou TOUS.
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Année d'évaluation
[3]	Nos des tronçons
[4]	Nos des paramètres de qualité
[5]	Noms des paramètres de qualité
[6]	Noms des types de pollueurs
[7]	Nos des pollueurs
[8]	Nos des points de rejet
[9]	Mois de début des rejets
[10]	Mois de fin des rejets
[11]	Nombre d'événements de rejet
[12]	Pourcentages réels d'efficacité des interventions
[13]	Somme des charges (Kg) des événements de rejet
[14]	Charge totale du paramètre [4] pour le pollueur [7]
[15]	Charge totale du paramètre [4] pour les pollueurs du type [6] dans le tronçon [3]
[16]	Charge totale du paramètre [4] dans le tronçon [3]

BILAN DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES
AU NIVEAU DES TRONCONS

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT
Année d'évaluation : 90

← [1]
← [2]

(3) ↓ Numéro Tronçon	(4) ↓ No para.	(5) ↓ Nom du paramètre	(6) ↓ Type de pollueur	(7) ↓ No Pollu.	(8) ↓ No rejet	(9) ↓ Période De	(10) ↓ à	(11) ↓ Nombre de rejets	(12) ↓ Efficacité intervent.	(13) ↓ Charge (kg)
5	28000	Nickel total	TRIBUTAIRE	T428	1	3	7	2	%	5974.214400
Total pour le pollueur:										5974.214400
				T429	1	3	9	2	%	5922.547200
Total pour le pollueur:										5922.547200
Total pour le type de pollueur:										11896.761600
Total pour le tronçon:										11896.761600
	29000	Cuivre total	TRIBUTAIRE	T428	1	3	7	2	%	9335.692800
Total pour le pollueur:										9335.692800
				T429	1	3	9	2	%	9833.140800
Total pour le pollueur:										9833.140800
Total pour le type de pollueur:										19168.833600
			MUNICIPAL	M081	1	1	12	1	%	6.247912
Total pour le pollueur:										6.247912
				M083	1	1	12	1	%	44.456299
Total pour le pollueur:										44.456299
Total pour le type de pollueur:										50.704211
Total pour le tronçon:										19219.537811

**5.15 SUIVI ANNUEL DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES PAR
UN POLLUEUR**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Classes de paramètres: UN, DES ou TOUS.
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

(VOIR L'EXEMPLE - APRES LA PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Période couverte
[2]	Nom du pollueur
[3]	Numéro d'archivage
[4]	No référence CSL
[5]	Bassin d'appartenance
[6]	Tronçon d'appartenance
[7]	Longitude
[8]	Latitude
[9]	Type de pollueur
[10]	Sous-type de pollueur
[11]	Nom de la classe de paramètres
[12]	Nos des paramètres de qualité
[13]	Noms des paramètres de qualité
[14]	Années des bilans
[15]	Nos des points de rejet
[16]	Mois de début des rejets
[17]	mois de fin des rejets
[18]	Nombres d'événements de rejet
[19]	Nombre de jours dans la période
[20]	Pourcentages réels d'efficacité des interventions
[21]	Origines des contributions des paramètres
[22]	Somme des charges (Kg) des événements de rejets
[23]	Charges journalières moyennes (Kg/d) (*)
[24]	Charge annuelle totale
[25]	Somme des charges journalières pour l'année
[26]	Charge dernière année - Charge première année

	Charge première année

(*) La durée de la période est calculée sans tenir compte des "trous" éventuels entre les événements de rejet.

Exemple:

Soit un point de rejet ayant deux événements de rejet:

- Du 3ème au 4ème mois
- Du 6ème au 8ème mois

Le nombre de jours entre les 3ème et 8ème mois, soit 184 jours, servira à calculer la charge journalière (et non pas le nombre de jours de chaque période, soit 153).

SUIVI ANNUEL DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES
PAR UN POLLUEUR

Période couverte: 89 à 90

DESCRIPTION DU POLLUEUR:

Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC.
 Numéro d'archivage: 1001
 No référence CSL : 01

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
 Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS
 Longitude : -74.05889
 Latitude : 45.23611

Type de pollueur : INDUSTRIEL
 Sous-type de pollueur: TEXTILE

TABLEAU PARAMETRES-PTS REJET-USAGES:

CLASSE DE PARAMETRE: PARAMETRES USUELS

[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]
No	Nom du paramètre	AN	rej	pt.	Période	Mb	Jrs	Eff.	Origine contribution	CHARGE JOURNALIERE MOYENNE (kg/d) (*)	CHARGE TOTALE (kg) (**)
00200	Matières dissoutes	89	1	5	1	151	90	%	Résidus de bobines.	143456.723654	950.044528
		90	2	4	1	89	78	%	Reste de toiles.	540.000000	6.067416
Charge totale pour le pollueur (an 89):										143996.723654	956.111943
Charge totale pour le pollueur (an 90):										254259.000000	696.600000
Charge totale pour le pollueur (an 90):										254259.000000	696.600000

Evolution de la charge: la plus récente versus l'initiale : +77%

(*) - Chacun des jours considérés pour l'évaluation de la charge journ. moy. n'est pas nécessairement inclu à l'intérieur d'un événement de rejet.
 - Certains événements de rejet peuvent se recouper
 (**) Kg pour l'ensemble des périodes de l'année

←--- [1]

←--- [2]

←--- [3]

←--- [4]

←--- [5]

←--- [6]

←--- [7]

←--- [8]

←--- [9]

←--- [10]

←--- [11]

←--- [24] [25]

←--- [26]

**5.16 SUIVI ANNUEL DETAILLE DES CHARGES TOTALES DEVERSEES
PAR LES POLLUEURS**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Classes de paramètres: UN, DES ou TOUS.
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Période couverte
[2]	Bassin d'appartenance
[3]	Nom de la classe de paramètre
[4]	Nos des paramètres de qualité
[5]	Noms des paramètres de qualité
[6]	Nos des tronçons
[7]	Noms des types de pollueurs
[8]	Nos des pollueurs
[9]	Noms des pollueurs
[10]	Années des bilans
[11]	Charges totales (Kg) de chaque année
[12]	Charge année actuelle - Charge année précédente ----- Charge année précédente

SUIVI ANNUEL DETAILLE DES CHARGES TOTALES
DEVERSEES PAR LES POLLUEURS

Période couverte : 89 à 90
Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT

CLASSE DE PARAMETRE: PARAMETRES USUELS

[4] No para.	[5] Nom du paramètre	[6] No Tron.	[7] Type de pollueur	[8] No Pollu.	[9] Nom du pollueur	[10] AN	[11] CHARGE TOTALE (kg) (*)	[12] Diff. AN-1
00200	Matières dissoutes	4	INDUSTRIEL		1001 DOMINION TEXTILE INC.	89	14,5996,723654	
		6	INDUSTRIEL		1009 SEGAL (USINE BEAHARNOIS)	89	25,4259,000000	+77%
					1010 DOMTAR INC.DIV.PAPIERS F.	89	104,6953,414800	
					1011 ELKEM METAL CANADA INC.	89	150,3321,120000	
					1012 PPG CANADA INC.	89	144,1825,920000	
		8	INDUSTRIEL		1014 LES PAPIERS PERKINS LTEE	89	152,4401,484800	
		10	INDUSTRIEL		1019 ALCOOLS DE COMMERCE LTEE	89	14,0524,160000	
		12	INDUSTRIEL		1029 I.C.I INC.	89	62,2972,866240	
					1033 ALUMINERIE DE BECANCOUR	90	229,1449,910400	
		16	INDUSTRIEL		1040 F. F. SOUCY INC.	90	69,9862,680000	
		18	INDUSTRIEL		1041 CIE DE PAPIER QUE.et OMT.	90	11,0553,10,617600	
		22	INDUSTRIEL		1047 SECAL(USINE ISLE-MALIGNE)	90	99,4401,66,672000	
					1048 SECAL JONQUIERE	90	11,2097,865600	
		23	INDUSTRIEL		1044 STONE-CONSOL. PORT-ALFRED	90	928,7030,332800	
					1012 PPG CANADA INC.	89	385,12527,001920	
01000	Sulfures totaux	6	INDUSTRIEL		1012 PPG CANADA INC.	89	443,396160	
		9	INDUSTRIEL		1003 PRODUITS SHELL CANADA	89	1420,460280	
					1006 PRODUITS PETRO-CANADA INC	89	3096,519840	
		11	INDUSTRIEL		1028 QIT-FER ET TITANES INC.	90	30318,950074	
		14	INDUSTRIEL		1037 ULTRAMAR CANADA INC.	90	70,482960	

←--- [1]
←--- [2]

←--- [3]

5.17 BILAN DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES PAR UN POLLUEUR

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Année : UNE SEULE.
- Paramètre de qualité: UN SEUL.
- Pollueur : UN SEUL.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Année d'observation
[2]	Nom du pollueur
[3]	Numéro d'archivage
[4]	No référence CSL
[5]	Bassin d'appartenance
[6]	Tronçon d'appartenance
[7]	Longitude
[8]	Latitude
[9]	Type de pollueur
[10]	Sous-type de pollueur
[11]	Nom du paramètre étudié
[12]	Nom du point de rejet (*)
[13]	Nos des événements de rejet
[14]	Mois de début des événements de rejet
[15]	Mois de fin des événements de rejet
[16]	Nombres de jour de chaque événement de rejet
[17]	Nombres moyens d'heure par jour de chaque événement de rejet
[18]	Types des événements de rejet
[19]	Pourcentages d'erreur sur les charges totales
[20]	Types des charges: - ?: voir le commentaire - <: NON détectée
[21]	Charges journalières (Kg/d)
[22]	Charges totales (Kg)
[23]	Charge totale pour le point de rejet
[24]	Charge totale pour le pollueur

(*) Les champs [13] à [23] sont répétés pour chaque point de rejet.

BILAN DETAILLE DES CHARGES DEVERSEES PAR UN POLLUEUR

Année d'observation: 90

Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC.
 Numéro d'archivage: 1001
 No référence CSL : 01

Localisation:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT
 Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS
 Longitude : -74.05889
 Latitude : 45.23611

Type de pollueur : INDUSTRIEL
 Sous-type de pollueur: TEXTILE

PARAMETRE ETUDIE: Matières dissoutes

POINT DE REJET: 1

[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]
No év. rejet	de	Période	Nb	Type d'événement	Err. Char.	Type Char.	Charge journ. (kg/d)	Charge totale (kg) (*)	
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
1	1	12	365	24	%		696.600000	254259.000000	
							Charge totale pour le point de rejet:		254259.000000
							Charge totale pour le pollueur:		254259.000000

←---- [1]

←---- [2]

←---- [3]

←---- [4]

←---- [5]

←---- [6]

←---- [7]

←---- [8]

←---- [9]

←---- [10]

←---- [11]

←---- [12]

←---- [12]

←---- [23]

←---- [24]

5.18 LISTE DES INTERVENTIONS DES POLLUEURS EN ASSAINISSEMENT

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Types de pollueurs: UN, DES ou TOUS.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Nos des tronçons
[3]	Noms des types de pollueurs
[4]	Noms des types d'intervention
[5]	Nos des pollueurs
[6]	Nos des points de rejet
[7]	Dates de début des interventions
[8]	Dates de fin des interventions
[9]	Type(s) de contamination ciblée: <ul style="list-style-type: none">- T = Toxique- M = Microbienne- O = Organique- F = Fertilisante- E = Esthétique- Autre
[10]	Pourcentages réels d'efficacité des interventions
[11]	Nos des responsables

LISTE DES INTERVENTIONS DES POLLUEURS
EN ASSAINISSEMENT

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT

[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
No Tron	Type de pollueur	Type d'intervention	No Poll	No Pt rejet	Dates d'opération Début Fin	Types de contamination Ciblés	Effic. inter.	No Resp	
4	INDUSTRIEL	TRAITEMENT PRIMAIRE	1001	2	93.01.01 95.01.01	T, F, E, colorants	91 %	0009	
		TRAITEMENT SECONDAIRE	1001	1	91.06.01	T, M, O, F, E, teinture	90 %	0009	
		PROCÉDÉ	1001	1	91.01.01 98.01.01	T, Chlorine	80 %	0009	
		TRAITEMENT PRIMAIRE	1001	1	93.01.01 95.01.01	T, M, O, F, E, Problème d'algue.	95 %	9999	
11	INDUSTRIEL	TRAITEMENTS EAUX USEES	1028	1	93.01.01 95.01.01	T	97 %	0012	
			1028	1	93.01.01	T, O	98 %	0012	

**5.19 DESCRIPTION DETAILLEE DES INTERVENTIONS
D'UN POLLUEUR EN ASSAINISSEMENT**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Pollueur: UN SEUL.

<u>DESCRIPTION DETAILLEE DES INTERVENTIONS D'UN POLLUEUR EN ASSAINISSEMENT</u>	
Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC.	← [1]
Numéro d'archivage: 1001	← [2]
No référence CSL : 01	← [3]
<u>Localisation:</u>	
Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT	← [4]
Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS	← [5]
Longitude : -74.05889	← [6]
Latitude : 45.23611	← [7]
Type de pollueur : INDUSTRIEL	← [8]
Sous-type de pollueur: TEXTILE	← [9]
<u>POINT DE REJET:</u> 1 Longitude: -74.04806 Latitude: 45.22444	← [10] [11] [12]
<u>No. - Type d'intervention:</u> 1002 - TRAITEMENT SECONDAIRE	← [13]
Contaminants cibles: T, M, O, F, E, teinture	← [14]
Date de mise en fonction: 91.06.01	← [15]
Date de fin d'opération :	← [16]
Efficacité réelle : 90 %	← [17]
Efficacité théorique: %	← [18]
No. - Responsable: 0009 - LUC CHABOT	← [19]
<u>Commentaire:</u>	
Réduction de la M.E.S. de la DB05 et du NH3.	← [20]

Champ	Description
[1]	Nom du pollueur
[2]	Numéro d'archivage
[3]	No référence CSL
[4]	Bassin d'appartenance
[5]	Tronçon d'appartenance
[6]	Longitude du pollueur
[7]	Latitude du pollueur
[8]	Type de pollueur

Champ	Description
[9]	Sous-type de pollueur
[10]	No du point de rejet
[11]	Longitude du point de rejet
[12]	Latitude du point de rejet
[13]	No et nom du type d'intervention
[14]	Contaminants cibles: - T = Toxique - M = Microbienne - O = Organique - F = Fertilisante - E = Esthétique - Autre
[15]	Date de mise en fonction
[16]	Date de fin d'opération
[17]	Pourcentage réel d'efficacité de l'intervention
[18]	Pourcentage théo. d'efficacité de l'intervention
[19]	No et nom du responsable
[20]	Commentaire

5.20 LISTE DES DOCUMENTS DE REFERENCE D'UN POLLUEUR

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Pollueur: UN SEUL.

LISTE DES DOCUMENTS DE REFERENCE D'UN POLLUEUR

IDENTIFICATION DU POLLUEUR:

Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC. ←--- [1]
 Numéro du pollueur: 1001 ←--- [2]
 No référence CSL : 01 ←--- [3]

Localisation:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT ←--- [4]
 Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS ←--- [5]
 Longitude : -74.05889 ←--- [6]
 Latitude : 45.23611 ←--- [7]

Type de pollueur : INDUSTRIEL ←--- [8]
 Sous-type de pollueur: TEXTILE ←--- [9]

Date prochaine caractérisation: 90.10.01 ←--- [10]

DESCRIPTION DES DOCUMENTS:

DOCUMENT: 1 ←--- [11]

No de référence : 1 ←--- [12]
 Objet du document : Pour la DAITS du MENVIQ ←--- [13]

Source des données:

Echantillonnages spécifiques effectués par l'usine. ←--- [14]
 Période de documentation: 90.01.30 au 90.02.01 ←--- [15]
 Appréciation de la qualité des données: Excellente ←--- [16]

Date de validation:

Envoi: 90.01.01 Réception: 90.06.01 ←--- [17] [18]

Information sur: PARA. CONV., PARA. TOXIQ., PARA. BIO., DEBIT, ←--- [19]

Commentaire:

Etude préliminaire d'assainissement des eaux. ←--- [20]

REJETS CONCERNES:

[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]
No Pt	Type de rejet	AN	No Param	réjet év	Type d'événement de rejet
1	PROCEDE	89	01262	1	Détermination alguale
			06520	2	Rejet unitaire

Champ	Description
[1]	Nom du pollueur
[2]	Numéro du pollueur
[3]	No r��r��rence CSL
[4]	Bassin d'appartenance
[5]	Tronçon d'appartenance
[6]	Longitude du pollueur
[7]	Latitude du pollueur
[8]	Type de pollueur
[9]	Sous-type de pollueur
[10]	Date de la prochaine caractérisation
[11]	Numéro séquentiel de document
[12]	No de référence du document
[13]	Objet du document
[14]	Source des données
[15]	Période de documentation
[16]	Appréciation de la qualité des données - 1: Excellente - 2: Acceptable - 3: Mauvaise
[17]	Date d'envoi des données pour validation
[18]	Date de réception des données validées
[19]	Information sur: - PARA. CONV. = Paramètres conentionnels - PARA. TOXIQ. = Paramètres toxiques - PARA. BIO. = Paramètres de biotests - DEBIT = Débit
[20]	Commentaire
[21]	Nos des points de rejet
[22]	Types de points de rejet
[23]	Années des bilans
[24]	Nos des paramètres
[25]	Nos des événements de rejet
[26]	Types d'événement de rejet

5.21 LISTE DES PANACHES ASSOCIES AUX POLLUEURS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Types de pollueurs : UN, DES ou TOUS.
- Paramètre de qualité: UN, DES ou TOUS.
- Types de panaches : Réel, Fictif ou TOUS.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Nom du type de pollueur
[3]	Nos des tronçons
[4]	Nos des pollueurs
[5]	Noms des pollueurs
[6]	Nos des points de rejet
[7]	Nos des panaches de concentrations
[8]	Types de panaches de concentrations: - Réel - Fictif
[9]	Nos des panaches de points
[10]	Noms des paramètres
[11]	Années de représentativité des données
[12]	Mois de représentativité des donnée
[13]	Débits de référence
[14]	Concentrations de référence
[15]	Unités du paramètre

LISTE DES PANACHES ASSOCIES AUX POLLUEURS

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT

TYPE DE POLLUEUR: INDUSTRIEL

[3] ↓ No tr.	[4] ↓ No Poll.	[5] ↓ Nom du pollueur	[6] ↓ Pt rej.	[7] ↓ Pana. conc.	[8] ↓ Type pana.	[9] ↓ Pana. pts	[10] ↓ Nom du paramètre	[11] ↓ Année De à	[12] ↓ Mois De à	[13] ↓ Débit réf. (m ³ /s)	[14] ↓ Conc. de référence	[15] ↓ Unités
4	1001	DOMINION TEXTILE INC.	1	1	Réel	1	Matières dissoutes	89 90	1 5	2.1012	12.1570	mg/l
				2	Réel	1	Matières dissoutes	90 90	1 5	2.1012	12.1570	mg/l

← [1]

← [2]

5.22 DESCRIPTION DETAILLEE DES PANACHES ASSOCIES AUX POLLUEURS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Types de pollueurs: UN, DES ou TOUS.
- Pollueurs : UN, DES ou TOUS.

<u>DESCRIPTION DETAILLEE DES PANACHES ASSOCIES AUX POLLUEURS</u>	
<u>IDENTIFICATION DU POLLUEUR:</u>	
Nom du pollueur : DOMINION TEXTILE INC.	← [1]
Numéro de pollueur : 1001	← [2]
<u>Localisation:</u>	
Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT	← [3]
Tronçon d'appartenance: 4 - CANAL BEAUHARNOIS	← [4]
Longitude : -74.05889	← [5]
Latitude : 45.23611	← [6]
Type de pollueur : INDUSTRIEL	← [7]
Sous-type de pollueur: TEXTIL	← [8]
<u>POINT DE REJET: 1</u>	
Longitude: -74.04806	← [10]
Latitude : 45.22444	← [11]
<u>PANACHE DE POINTS: 1</u>	
<u>Description du point d'injection:</u>	
Latitude : -74.04806	← [13]
Longitude : 45.22444	← [14]
Distance injection-rive: 30 m	← [15]
Distance référence aval: 1.25 km	← [16]
Longueur du panache: 500.0000 m	← [17]
Temps de parcours : 20.0 min	← [18]
Fichier de données : INFOPANA	← [19]
<u>PARAMETRE DE QUALITE: 00200 - Matières dissoutes</u>	
<u>PANACHE DE CONCENTRATIONS: 1</u>	
Type: Réel	← [22]
<u>Caractéristiques de l'effluent:</u>	
No. événement de rejet: 1	← [23]
Débit moyen : 2.1012 m ³ /s	← [24]
Concentration : 12.1570 (mg/l)	← [25]
Permanence du débit : P	← [26]
<u>Caractéristiques du milieu:</u>	
Concentration initiale : 12.1570 (mg/l)	← [27]
Dilution locale maximale : 0.01000 m ³ /s	← [28]
Coefficient de sédimentation:	← [29]
Coefficient physico-chimique:	← [30]

<u>Période de validité:</u>	
Année de 89 à 90	← [31]
Mois du 1 au 5	← [32]
<u>Dossier de référence:</u>	
TEST X.1	← [33]
<u>Commentaire:</u>	
Données fictives pour le guide de l'utilisateur.	← [34]

Champ	Description
[1]	Nom du pollueur
[2]	Numéro de pollueur
[3]	Bassin d'appartenance
[4]	Tronçon d'appartenance
[5]	Longitude du pollueur
[6]	Latitude du pollueur
[7]	Type de pollueur
[8]	Sous-type de pollueur
[9]	No du point de rejet
[10]	Longitude du point de rejet
[11]	Latitude du point de rejet
[12]	No du panache de points
[13]	Latitude du point d'injection
[14]	Longitude du point d'injection
[15]	Distance injection-rive
[16]	Distance référence aval
[17]	Longueur du panache
[18]	Temps de parcours
[19]	Fichier de données
[20]	No et nom du paramètre de qualité
[21]	No du panache de concentrations
[22]	Type du panache de concentrations: - Réel - Fictif
[23]	No. événement de rejet
[24]	Débit moyen
[25]	Concentration
[26]	Permanence du débit: - P = Débit permanent - N = Débit NON-permanent
[27]	Concentration initiale
[28]	Dilution locale maximale
[29]	Coefficient de sédimentation
[30]	Coefficient physico-chimique
[31]	Années de validité des données
[32]	Mois de validité des données
[33]	Dossier de référence
[34]	Commentaire

5.23 DESCRIPTION DETAILLEE DES PANACHES DE POINTS

CONTRAINTES:

- Méthodes de panache: *UNE, DES* ou *TOUTES*.

<u>DESCRIPTION DETAILLEE DES PANACHES DE POINTS</u>	
<u>IDENTIFICATION DU PANACHE:</u>	
Numéro de panache : 1	← [1]
Date de caractérisation: 91.06.01	← [2]
Fichier de données : INFOPANA	← [3]
<u>Dossier de référence :</u>	
TEST X.1	← [4]
<u>LOCALISATION DU POINT D'INJECTION:</u>	
Longitude : -74.04806	← [5]
Latitude : 45.22444	← [6]
Distance injection-rive: 30 m	← [7]
Référence limite aval : 1.25 km	← [8]
<u>DESCRIPTION DU PANACHE:</u>	
Propagation en milieu confiné: P	← [9]
Longueur totale : 500.0000 m	← [10]
Temps de propagation : 20.0 min	← [11]
Période validité : du mois 1 au 12	← [12]
<u>Commentaire:</u>	
Données fictives pour le guide de l'utilisateur.	← [13]
<u>Méthode de caractérisation du panache:</u>	
SIMULATION NUMERIQUE	
← [14]	
<u>DONNEES DE SIMULATION NUMERIQUE:</u>	
<u>PARAMETRES DE SIMULATION:</u>	
Nombre de convolutions : 50	← [15]
Pas de temps : 10 s	← [16]
Pas de la grille de concentrations: 10 m	← [17]
Ratio d'influences des points : 100	← [18]
Nombre total de points injectées : 1000	← [19]
<u>Localisation du domaine de simulation:</u>	
Longitude Latitude	
Sup. gauche: -74.10500 45.02000	← [20]
Sup. droit : -72.03005 45.02000	← [21]
Inf. gauche: -74.10500 42.67114	← [22]
Inf. droit : -72.03005 42.67114	← [23]

UNIVERS DE SIMULATION:

Nom de l'univers : Univers démo
Numéro de l'univers: 1

←--- [24]
←--- [25]

Localisation de l'univers:

Longitude Latitude
Sup. gauche: -75.00000 46.00000
Sup. droit : -72.00000 46.00000
Inf. gauche: -75.00000 42.00000
Inf. droit : -72.00000 42.00000

←--- [26]
←--- [27]
←--- [28]
←--- [29]

EVENEMENTS HYDRAULOGIQUES DE REFERENCE:

Numéro : 1
Débit de référence : 2.1012 m³/s
Orientation du vent: NORD-OUEST
Intensité : 12 km/h

←--- [30]
←--- [31]
←--- [32]
←--- [33]

Niveau de croissance des macrophytes: 50 %

←--- [34]

Niveau moyen des eaux: 50.00

←--- [35]

Effet de glace:

←--- [36]

Condition de marée:

←--- [37]

Probabilité de récurrence:

←--- [38]

Période de validité: du mois 1 au 12

←--- [39]

Champ	Description
[1]	Numéro de panache
[2]	Date de caractérisation
[3]	Fichier de données
[4]	Dossier de référence
[5]	Longitude du point d'injection
[6]	Latitude du point d'injection
[7]	Distance injection-rive
[8]	Référence limite aval
[9]	Propagation en milieu confiné ("O" ou "N")
[10]	Longueur totale
[11]	Temps de propagation
[12]	Période de validité
[13]	Commentaire
[14]	Nom de la méthode de caractérisation du panache
[15]	Nombre de convolutions
[16]	Pas de temps

Champ	Description
[17]	Pas de la grille de concentrations
[18]	Rayon d'influences de particules
[19]	Nombre total de particules injectées
	Localisation du domaine de simulation:
[20]	- Coordonnées du coin supérieur gauche
[21]	- Coordonnées du coin supérieur droit
[22]	- Coordonnées du coin inférieur gauche
[23]	- Coordonnées du coin inférieur droit
[24]	Nom de l'univers de simulation
[25]	Numéro de l'univers de simulation
	Localisation de l'univers de simulation:
[26]	- Coordonnées du coin supérieur gauche
[27]	- Coordonnées du coin supérieur droit
[28]	- Coordonnées du coin inférieur gauche
[29]	- Coordonnées du coin inférieur droit
[30]	Numéro de l'événement hydraulique de référence
[31]	Débit de référence
[32]	Orientation du vent
[33]	Intensité
[34]	Niveau de croissance des macrophytes
[35]	Niveau moyen des eaux
[36]	Effet de glace
[37]	Condition de marée
[38]	Probabilité de récurrence
[39]	Période de validité

**5.24 DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU
RECEPTEUR**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons: UN, DES ou TOUS.
- Usages : UN, DES ou TOUS.

DESCRIPTION DETAILLEE DES USAGES DU MILIEU RECEPTEUR

IDENTIFICATION:

Nom de l'usage: Pêche - Printemps ←--- [1]
 No de l'usage : C001 ←--- [2]

LOCALISATION:

Bassin d'appartenance : FLEUVE ST-LAURENT ←--- [3]
 Tronçon d'appartenance : 11 - LAC ST-PIERRE ←--- [4]
 Rive d'origine : Gauche ←--- [5]
 Distance à la rive d'origine: 1300 m ←--- [6]
 Longitude : -73.03778 ←--- [7]
 Latitude : 46.14444 ←--- [8]

CARACTERISTIQUES:

Classe d'usage: PECHE COMMERCIALE ←--- [9]

Présence:

Année d'observation: 90 à ←--- [10]
 Mois effectifs : 4 à 6 ←--- [11]

Superficie: 0.160 km² ←--- [12]
 Distance à la limite aval du tronçon: 30.90 km ←--- [13]

RESPONSABLE:

Nom : AUCUN ←--- [14]
 Fonction : ←--- [15]
 Société : ←--- [16]
 Téléphone: () ←--- [17]

Numéro de classe SPANS: 1 ←--- [18]

Source des données:

MLCP (1988), Plan de conservation...Lac St-Pierre. ←--- [19]

Champ	Description
[1]	Nom de l'usage
[2]	No de l'usage
[3]	Bassin d'appartenance
[4]	Tronçon d'appartenance
[5]	Rive d'origine (gauche ou droite)
[6]	Distance à la rive d'origine
[7]	Longitude

Champ	Description
[8]	Latitude
[9]	Nom de la classe d'usage
[10]	Année d'observation
[11]	Mois effectifs
[12]	Superficie
[13]	Distance à la limite aval du tronçon
[14]	Nom du responsable
[15]	Fonction du responsable
[16]	Société du responsable
[17]	Téléphone du responsable
[18]	Numéro de classe SPANS (pour la cartographie)
[19]	Source des données

5.25 SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Classes d'usages: UNE, DES ou TOUTES.

SUIVI ANNUEL DE LA QUALITE DES USAGES

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT ← [1]

[2] ↓ No Tron.	[3] ↓ Classe d'usages	[4] ↓ No Usage	[5] ↓ Nom de l'usage	[6] ↓ Mois De	[7] ↓ à AN	[8] ↓ COTE QUAL.
11	PECHE COMMERCIALE	C001	Pêche - Printemps	4	6 89	2
					90	1
		C002	Pêche - Printemps	4	6 90	3
		C003	Pêche - Printemps	4	6 90	2
		C004	Pêche - Printemps	4	6 90	1
		C025	Pêche - Été	7	9 89	1
					90	1
	FRAYERE	F020	Fravère - Type 21	4	8 90	4
		F021	Fravère - Type 53	4	8 90	3

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Nos des tronçons
[3]	Noms des classes d'usages
[4]	Nos des usages
[5]	Noms des usages
[6]	Mois de début et de fin d'opération
[7]	Années des bilans
[8]	Cotes de qualité:
	- 1: Bon
	- 5: Mauvais

5.26 LISTE DES USAGES PAR COTE DE QUALITE

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE SEULE.
- Classes d'usages: UNE, DES ou TOUTES.

LISTE DES USAGES PAR COTE DE QUALITE

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT ←--- [1]
Année d'observation : 90 ←--- [2]

CLASSE D'USAGE: PECHE COMMERCIALE ←--- [3]

[4] ↓ No usa.	[5] ↓ Nom de l'usage	[6] ↓ No tron.	[7] ↓ Localisation		[8] ↓ Période		[9] ↓ Cote Qual.
			Longitude	Latitude	De	à	
C001	Pêche - Printemps	11	-73.03778	46.14444	4	6	1
C004	Pêche - Printemps	11	-73.00250	46.16444	4	6	1
C025	Pêche - Été	11	-72.97320	46.12840	7	9	1
C003	Pêche - Printemps	11	-73.01472	46.15111	4	6	2
C002	Pêche - Printemps	11	-73.04889	46.15306	4	6	3

CLASSE D'USAGE: FRAYERE

No usa.	Nom de l'usage	No tron.	Localisation		Période		Cote Qual.
			Longitude	Latitude	De	à	
F021	Frayère - Type 53	11	-73.07060	46.12460	4	8	3
F020	Frayère - Type 21	11	-73.07230	46.12810	4	8	4

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Année d'observation
[3]	Nom de la classe d'usage
[4]	Nos des usages
[5]	Noms des usages
[6]	Nos des tronçons
[7]	Coordonnées des usages
[8]	Mois d'opération des usages
[9]	Cotes de qualité:
	- 1: Bon
	- 5: Mauvais

5.27 LISTE DES USAGES PAR TRONCON

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE SEULE.
- Classes d'usages: UNE, DES ou TOUTES.

LISTE DES USAGES PAR TRONCON

TRONCON : 7 - BASSIN LAPRAIRIE
 CLASSE D'USAGE: AVIFAUNE-MIGRATION

[3] No usa.	[4] Nom de l'usage	[5] Localisation Longitude Latitude		[6] Période De à	[7] Cote Qual.
M031	Sauva. migra. automnale	-73.51340	45.44370	9	11
M037	Sauva. migra. printanière	-73.55780	45.42800	4	5

CLASSE D'USAGE: VILLÉGIATURE

No usa.	Nom de l'usage	Localisation Longitude Latitude		Période De à	Cote Qual.
V036	Chalet d'été	-73.57830	45.42620	4	11
V037	Chalet d'été	-73.57530	45.42260	4	11

TRONCON : 8 - CANAL DE LA RIVE SUD
 CLASSE D'USAGE: AVIFAUNE-NIDIFICATION

No usa.	Nom de l'usage	Localisation Longitude Latitude		Période De à	Cote Qual.
N527	Nidifi. de la sauvagine	-73.70010	45.40660	5	10
N528	Nidifi. de la sauvagine	-73.69140	45.41250	5	10

Champ	Description
[1]	Nom du tronçon
[2]	Nom de la classe d'usage
[3]	Nos des usages
[4]	Noms des usages
[5]	Coordonnées des usages
[6]	Mois d'opération
[7]	Cotes de qualité des usages
	- 1: Bon
	- 5: Mauvais

**5.28 SUIVI ANNUEL DES POLLUEURS QUI INFLUENCENT
LES USAGES**

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçons : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Types de pollueurs : UN, DES ou TOUS.
- Classes d'usages : UNE, DES ou TOUTES.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Année couverte
[3]	Nos des tronçons
[4]	Noms des classes d'usages
[5]	Nos des usages
[6]	Noms des usages
[7]	Cotes de qualité: - 1: Bon - 5: Mauvais
[8]	Années des bilans
[9]	Nos des pollueurs
[10]	Noms des pollueurs
[11]	Nos des points de rejet
[12]	Cotes de priorité - 1: Urgent - 5: Attente

SUIVI ANNUEL DES POLLUEURS QUI INFLUENCENT LES USAGES

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT
 Année couverte : 90

[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
No	Classe d'usage	No Usage	Nom de l'usage	COTE AN Pollu.	No	AN Pollu.	Nom du pollueur	No Pt Cote	Cote
Tron								rejet prio.	
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
11	PECHE COMMERCIALE	C001	Pêche - Printemps	1	90	1001	DOMINION TEXTILE INC.	1	1

←--- [1]
 ←--- [2]

5.29 LISTE DES CRITERES: PARAMETRE - CLASSE D'USAGE

CONTRAINTES:

- Classes d'usages : *UNE, DES* ou *TOUTES*.
- Classes de paramètres: *UNE, DES* ou *TOUTES*.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Noms des classes de paramètres
[2]	Noms des paramètres de qualité
[3]	Noms des paramètres de qualité
[4]	Unités des paramètres de qualité
[5]	Niveaux de danger: <ul style="list-style-type: none">- 1: Fortement dangereux- 2: Dangereux- 3: Danger moyen- 4: Danger faible- 5: Sans danger
[6]	Noms des classes d'usages
[7]	Valeurs des critères
[8]	Unités du critère

LISTE DES CRITERES: PARAMETRE - CLASSE D'USAGE

[1] ↓ Classe de paramètres	[2] ↓ No para.	[3] ↓ Nom du paramètre	[4] ↓ Unité	[5] ↓ Niveau danger	[6] ↓ Classe d'usages	[7] ↓ CRITERE	[8] ↓ Unité
PARAMETRES USUELS	00200	Matières dissoutes	mg/l	5	PECHE D'HIVER	25.0000	mg/l
	06520	Huiles et graises	mg/l	3	PECHE RECREATIVE	25.0000	mg/l
METALX	47000	Argent	mg/l	4	PECHE D'HIVER	60.0000	ug/l
					PECHE RECREATIVE	5.0000	ug/l
					PECHE D'HIVER	12.0000	mg/l
					PECHE RECREATIVE	10.0000	mg/l

5.30 LISTE DES PARAMETRES DE QUALITE DE L'EAU

CONTRAINTES:

- Classes de paramètres: *UNE*, *DES* ou *TOUTES*.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Noms des classes de paramètres
[2]	Nos des paramètres de qualité
[3]	Noms des paramètres de qualité
[4]	Niveaux de danger: - 1: Fortement dangereux - 2: Dangereux - 3: Danger moyen - 4: Danger faible - 5: Sans danger
[5]	Unités des paramètres de qualité
[6]	Seuils de détection
[7]	Proportion dans l'eau
[8]	Proportion dans les poissons
[9]	Proportion dans les sédiments

LISTE DES PARAMETRES DE QUALITE DE L'EAU

[1] ↓ Classe de paramètres	[2] ↓ No Para.	[3] ↓ Nom du paramètre	[4] ↓ Niveau danger	[5] ↓ Unité	[6] ↓ Seuil de détection	[7] ↓ EAU	[8] ↓ Proportion dans POISSONS	[9] ↓ SEDIMENTS
PARAMETRES USUELS	00200	Matières dissoutes	5	mg/l		0.70	0.20	0.10
	01000	Sulfures totaux		mg/l				
	06520	Huiles et graisses	3	mg/l		0.60	0.20	0.20
METAUX	10600	Durété						
	05000	Bore total		mg/l				
PESTICIDES	47000	Argent	4	mg/l		0.90	0.05	0.05
	17808	(mg/l) HCB		mg/l				
	17814	(ng/l) HCB		ng/l				
BPC ET SES COMPOSES	18013	P,P-DDD		ng/l				
	18158	BPC		ng/l				

5.31 BILAN DES CHARGES TOTALES DEVERSEES ET MESUREES
AU NIVEAU DES TRONCONS

CONTRAINTES:

- Bassin : *UN SEUL.*
- Tronçons : *UN, DES ou TOUS.*
- Année : *UNE SEULE.*
- Classes de paramètres: *UNE, DES ou TOUTES.*
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Année d'observation
[3]	Nos des tronçons
[4]	Noms des tronçons
[5]	Nos des classes de paramètres
[6]	Noms des classes de paramètres
[7]	Nos des paramètres de qualité
[8]	Noms des paramètres de qualité
[9]	Niveaux de danger: - 1: Fortement dangereux - 2: Dangereux - 3: Danger moyen - 4: Danger faible - 5: Sans danger
[10]	Charges déversées (Kg) - Points de rejet
[11]	Charges mesurées (Kg) - Stations de qualité

BILAN DES CHARGES TOTALES DEVERSEES ET MESUREES
AU NIVEAU DES TRONCONS

Bassin d'appartenance: FLEIVE ST LAURENT
Année d'observation : 90

[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
No Tron.	Nom du tronçon	No Cl.	Classe de paramètres	No Para.	Nom du paramètre	Niveau danger	Charge déversée (kg)	Charge me- surée (kg)
1	CORNWALL	2	METALLS	25000	Manganèse		6499.958400	
				26000	Fer total		60660.662400	
				28000	Nickel total		98.280000	
				29000	Cuivre total		111.758400	
				30000	Zinc total		277.992000	
				47000	Argent	4		479174.40
				48019	Cadmiium total		19.656000	
				82000	Plomb total		142.094800	

← [1]
← [2]

5.32 SUIVI ANNUEL DES CHARGES TOTALES DEVERSEES
AU NIVEAU DES TRONCONS

CONTRAINTES:

- Bassin : UN SEUL.
- Tronçon : UN, DES ou TOUS.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Classes de paramètres: UNE, DES ou TOUTES.
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

(VOIR L'EXEMPLE - PAGE SUIVANTE)

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Période couverte
[3]	Nos des classes de paramètre
[4]	Noms des classes de paramètre
[5]	Nos des paramètres de qualité
[6]	Noms des paramètres de qualité
[7]	Nos des tronçons
[8]	Noms des tronçons
[9]	Années des bilans
[10]	Charges totales (Kg)
[11]	Charge année actuelle - Charge année précédente

	Charge année précédente

REMARQUE:

Si le pourcentage de variation [11] dépasse $\pm 9999\%$, la colonne sera remplie avec des "****" (voir la ligne [12]).

SUIVI ANNUEL DES CHARGES TOTALES DEVERSEES
AU NIVEAU DES TRONCONS

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT
Période couverte : 89 à 90

[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
No cl.	Classe de paramètres	No para.	Nom du paramètre	No Tron	Nom du tronçon	AN	CHARGE TOTALE (***) (kg)	Diff AM-1
2	METAUX	29000	Cuivre total	1	CORNHALL	90	111.758400	
				3	ILE DE SALABERRY	90	456.840000	
				5	LAC ST-LOUIS NORD	90	19219.537811	
				6	LAC ST-LOUIS SUD	89	1267.715664	
				8	CANAL DE LA RIVE SUD	90	2746.987776	+117%
				9	ILES BOUCHERVILLE	90	43.204320	
				10	CONTRECOEUR	89	7.339853	-83%
						89	1970.728790	
						89	1527.745752	
						90	62603.107200	+3998%
						Année 89:	4809.394531 (*)	
						Année 90:	85145.570313 (*)	

TOTAUX POUR LES TRONCONS --> Année 89:
Année 90:

33000 Arsenic total

6	LAC ST-LOUIS SUD	89	25.517670
8	CANAL DE LA RIVE SUD	89	17.565552
9	ILES BOUCHERVILLE	89	1350.881773
10	CONTRECOEUR	89	70.921310
		90	10436.221440 +*****

[12]

TOTAUX POUR LES TRONCONS --> Année 89:
Année 90:

			1464.886230 (*)
			10436.221680 (**)

(*) Certains tronçons n'ont pas de charge.

42049 Molybdène total

6	LAC ST-LOUIS SUD	89	801.014400
			801.014404 (*)
			0.000000 (**)

(*) Certains tronçons n'ont pas de charge.
(**) Aucun résultat.

[1]
[2]

**5.33 SUIVI ANNUEL DES CHARGES TOTALES DEVERSEES
AU NIVEAU D'UN BASSIN**

CONTRAINTES :

- Bassin : UN SEUL.
- Années : UNE, DES ou TOUTES.
- Classes de paramètres: UNE, DES ou TOUTES.
- Seuil de détection : Quantités sous le seuil de détection du paramètre considérées telles quelles ou comme égales à 0.

**SUIVI ANNUEL DES CHARGES TOTALES DEVERSEES
AU NIVEAU D'UN BASSIN**

Bassin d'appartenance: FLEUVE ST-LAURENT

[2] ↓ Classe de paramètres	[3] ↓ Nom du paramètre	[4] ↓ AN	[5] ↓ CHARGE TOTALE (Kg) (*)	[6] ↓ Diff AN-1
PARAMETRES USUELS	Matières dissoutes	89 90	21408715.689494 161652704.080320	+655%
	C.O.T.	89 90	29916633.416760 1027841.684256	-97%
	H & G soluble à l'éther	90	12140.098560	
	Nitrates	89 90	3595.569156 1139725.199664	+*****
	Chlore total	89 90	7688119.812480 45.452837	-100%

Champ	Description
[1]	Bassin d'appartenance
[2]	Noms des classes de paramètres
[3]	Noms des paramètres de qualité
[4]	Années des bilans
[5]	Charges totales (Kg)
[6]	Charge année actuelle - Charge année précédente ----- Charge année précédente

REMARQUES:

1. Si le pourcentage de variation [6] dépasse ± 9999 %, la colonne sera remplie avec des "****" (voir la ligne [7]).
2. Une variation négative ne peut pas dépasser -100 %, car on ne peut pas éliminer plus que 100 % d'un rejet (voir la ligne [8]).

5.34 LISTE DES INTERVENANTS ET DE LEURS RESPONSABILITES

CONTRAINTES:

- Année: *UNE SEULE.*

<u>LISTE DES INTERVENANTS ET DE LEURS RESPONSABILITES</u>					
<u>ALAIN DUPONT</u>					← [1]
No d'identification:	0001				← [2]
Société :					← [3]
Fonction :	CHARGE DE PROJET				← [4]
Téléphone :	(514) 111-2222				← [5]
<u>ANNEE DE SUPERVISION: 90</u>					← [6]
<u>Pollueurs ponctuels:</u>					
[7]	[8]	[9]	[10]		
↓	↓	↓	↓		
No	Type de pollueur	No	Nom du pollueur		
Tron.		Pollu.			
=====					
4	INDUSTRIEL	1001	DOMINION TEXTILE INC.		
<u>Sources de contamination diffuses:</u>					
[11]	[12]	[13]			
↓	↓	↓			
No	No	Nom de la source			
Tron.	Sour				
=====					
4	1	Bassin agricole			
<u>Interventions d'assainissement:</u>					
[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	
↓	↓	↓	↓	↓	
No	No	Nom du pollueur	No Pt	Type d'intervention	
Tron.	Pollu.		rejet		
=====					
4	1001	DOMINION TEXTILE INC.	1	TRAITEMENT SECONDAIRE	

Usages du milieu récepteur:

[19]	[20]	[21]	[22]
↓	↓	↓	↓
No	Classe d'usages	No	Nom de l'usage
Tron.		Usa.	
=====			
11	PECHE COMMERCIALE	C001	Pêche - Printemps

Stations de mesure de qualité:

[23]	[24]	[25]
↓	↓	↓
No	No	Nom de la station
Tron. Stat		
=====		
1	1	Station du test1

Champ	Description
[1]	Nom du responsable
[2]	No d'identification
[3]	Société
[4]	Fonction
[5]	Téléphone
[6]	Année de supervision (*)
[7]	Nos des tronçons
[8]	Noms des types de pollueurs
[9]	Nos des pollueurs ponctuels
[10]	Noms des pollueurs ponctuels
[11]	Nos des tronçons
[12]	Nos des sources diffuses
[13]	Noms des sources diffuses
[14]	Nos des tronçons
[15]	Nos des pollueurs ponctuels
[16]	Noms des pollueurs ponctuels
[17]	Nos des points de rejet
[18]	Noms des types d'interventions
[19]	Nos des tronçons
[20]	Noms des classes d'usages
[21]	Nos des usages
[22]	Noms des usages
[23]	Nos des tronçons
[24]	Nos des stations de qualité
[25]	Noms des stations de qualité

(*) Seules les entités actives durant l'année de supervision sont considérées.

ANNEXE A L'ADMISTRATEUR DE LA BASE DE DONNEES

ATTENTION: Nous assumons que le lecteur est familié avec le concept du "Database administrator", tel que défini par ORACLE dans le manuel "ORACLE Database Administrator's Guide".

Avant de créer la base de données **SOCOUS**, l'usager "**SOCOUS**" a été créé (avec le mot de passe "**CSL1**").

Les tables de **SOCOUS** ont ensuite été créées par l'usager "**SOCOUS**", de sorte que ce dernier est le propriétaire des tables de la base de données.

A la livraison du système, "**SOCOUS**" sera donc le seul usager autorisé à créer d'autres usagers. Puisqu'il est possible de créer d'autres usagers ayant les attributs d'un "**DBA**" (voir la section 3.33), plusieurs usagers pourront éventuellement gérer à leur tour l'accès aux données du système.

Pour contenir physiquement la base de données, le fichier "**SOCOUS1.ORA**" a été créé puis associé à une partition nommée "**SOCOUS**". Si jamais la taille de ce fichier devenait insuffisante, le message d'erreur numéro 112 serait affiché:

Nombre maximum d'extentions atteint: ne peut étendre la table

Dans ce cas, le "**DBA**" devra réserver un espace supplémentaire sur le disque, en procédant comme suit:

1. Se positionner dans le sous-répertoire "**DBS**" du répertoire "**ORACLE5**":

```
x:          <Enter>
CD \ORACLE5\DBS <Enter>
```

où "**x**" est la lettre du disque contenant ORACLE.

2. Créer un nouveau fichier:

```
CCF YYYYYYYY.ORA zzzz <Enter>
```

où "**YYYYYYYY**" est un nom de fichier qui n'existe pas, et "**zzzz**" est le nombre de blocs de 512 octets à réserver. Nous conseillons, comme mesure simple, de réserver autant d'espace que celui déjà occupé (soit la somme des tailles des fichiers associés à la partition "**SOCOUS**" divisée par 512).

3. Entrer dans SQL*Plus:

```
SQLPLUS SOCOUS/mot_passe <Enter>
```

où "mot_passe" est le mot de passe de l'utilisateur "SOCOUS".

4. Associer le nouveau fichier à la partition "SOCOUS":

```
SQL> ALTER PARTITION SOCOUS <Enter>  
      ADD FILE 'x:\ORACLE5\DBS\yyyyyyyyy.ORA'; <Enter>
```

où "x" est la lettre du disque contenant ORACLE,
et "yyyyyyyyy" est le nom du fichier nouvellement créé.

5. Quitter SQL*Plus:

```
SQL> QUIT <Enter>
```

