

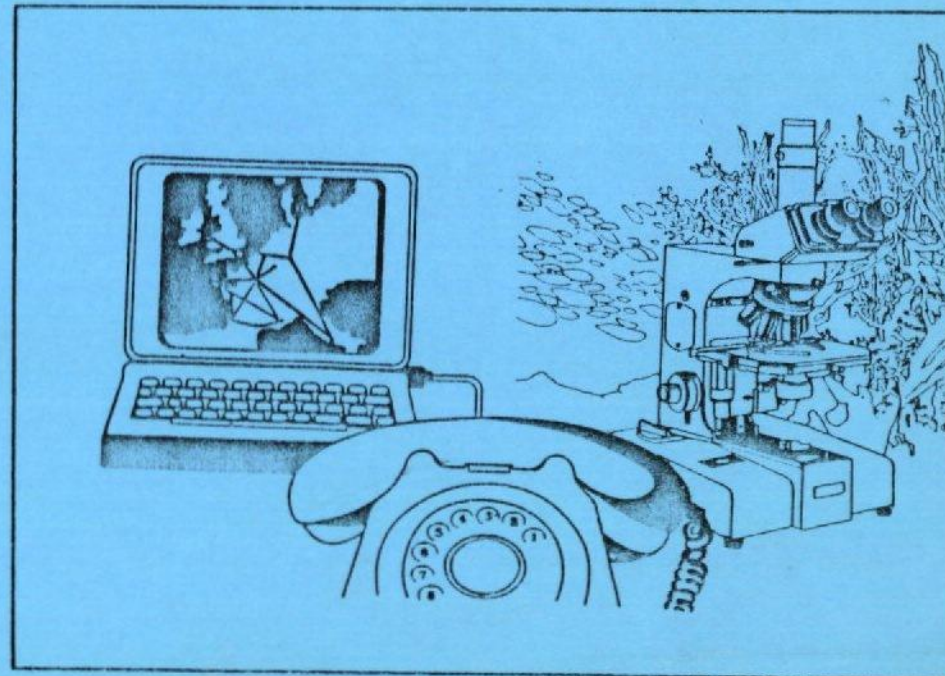
# RNC

## RESEAU NATIONAL DE CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX LITTORALES

### ETAT DE L'ASSAINISSEMENT DU LITTORAL

\*\*\*\*\*

#### DEPARTEMENT : CALVADOS



ASSAINISSEMENT

INDUSTRIES

SALUBRITE DES PLAGES

# 1983

SYNTHESES NATIONALES

ET DEPARTEMENTALES

TABLEAUX STATISTIQUES

4

2

LES COMMUNALES

582  
RES

SECRETARIAT d'ETAT A L'ENVIRONNEMENT  
ET A LA QUALITE DE LA VIE  
Direction de la Prevention des Pollutions  
Sous Direction des Eaux Marines

*assainissement littoral*

CENTRE NATIONAL POUR L'EXPLOITATION  
DES OCEANS  
Centre Oceanologique de Bretagne  
Bureau National des Donnees Oceaniques

**RNC**

RESEAU NATIONAL DE CONTROLE  
DE LA QUALITE DES EAUX LITTORALES

*1 4 2*

DREAL NORMANDIE  
SMCAP/BARDO  
N° d'inventaire: *7372*

**ETAT DE L'ASSAINISSEMENT DU LITTORAL**

*25.7.86*      *40.1497*

\*\*\*\*\*

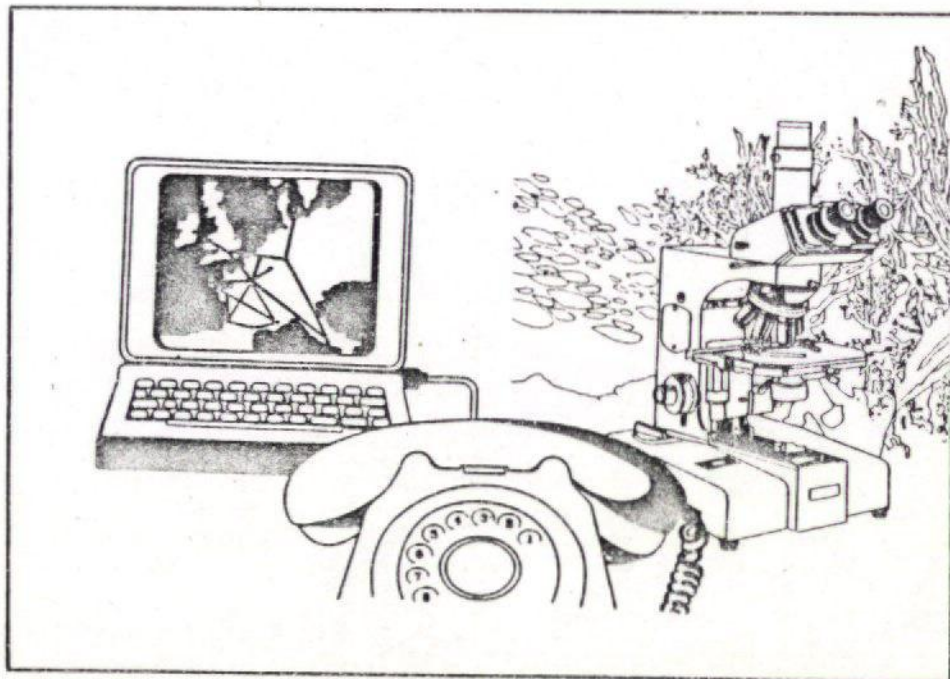
DEPARTEMENT : CALVADOS

SYNTHESES NATIONALES

ET DEPARTEMENTALES

TABLEAUX STATISTIQUES

DONNEES COMMUNALES



ASSAINISSEMENT

INDUSTRIES

SALUBRITE DES PLAGES

**1983**

## PREFACE

COMME CHAQUE ANNEE, LA DIRECTION DE LA PREVENTION DES POLLUTIONS MET A JOUR ET EDITE DES DONNEES RELATIVES A L'ASSAINISSEMENT DU LITTORAL ET A LA SALUBRITE DES PLAGES, RECUEILLIES AUPRES DES SERVICES TECHNIQUES LOCAUX ET DES AGENCES FINANCIERES DE BASSIN.

CETTE ANNEE, LES DONNEES ACTUALISEES AU PREMIER JANVIER 1983 SONT, PAR SOUCI DE CLARTE, PRESENTEES SOUS FORME DE 25 FASCICULES DEPARTEMENTAUX. AU SEIN DE CHAQUE FASCICULE, UNE PREMIERE PARTIE RAPPELLE LES PRINCIPALES CARACTERISTIQUES NATIONALES EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT ET DE SALUBRITE DES PLAGES ET PRECEDE UNE SECONDE PARTIE PLUS DETAILLEE, CORRESPONDANT A UN SEUL DEPARTEMENT, OU IL EST POSSIBLE DE CONSULTER LES DONNEES RELATIVES A CHAQUE COMMUNE LITTORALE.

SI LE TAUX D'EQUIPEMENT DES COLLECTIVITES EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT RESTE STABLE ET ELEVE (81 %), IL FAUT NOTER CERTAINES EVOLUTIONS POSITIVES ET ENCOURAGEANTES PAR RAPPORT AUX RESULTATS DE 1982. EN PARTICULIER, LES TAUX DE RACCORDEMENT DES USAGERS AUX STATIONS D'EPURATION PROGRESSENT CHACUN DE TROIS POINTS EN UN AN (HIVER : 53,2 - 56,2, ETE : 45,8 - 48,6), ET CECI MALGRE L'AUGMENTATION DU NOMBRE D'HABITANTS DU A LA PRISE EN COMPTE DU DERNIER RECENSEMENT DE LA POPULATION EFFECTUE PAR L'I. N. S. E. E. EN 1982.

LES RENDEMENTS MOYENS DES STATIONS D'EPURATION S'AMELIORENT EGALEMENT, EN PARTICULIER POUR LE PARAMETRE D. C. O. POUR LEQUEL LE RENDEMENT PASSE DE 67 % A 71 %. IL CONVIENT PAR CONTRE DE CONSTATER LA PROGRESSION DU TAUX DE SURCHARGE DES STATIONS D'EPURATION QUI AUGMENTE DE UN POINT EN HIVER (9,4% - 10,3%) ET DE DEUX POINTS EN ETE (27,8% - 29,8%), CE QUI INDIQUE QUE PLUS DU QUART DES STATIONS D'EPURATION LITTORALES NECESSITERAIENT UNE EXTENSION DE LEUR CAPACITE POUR FAIRE FACE A LEUR CHARGE ESTIVALE ACTUELLE.

EN CE QUI CONCERNE LA SALUBRITE DES PLAGES, ON NOTE EGALEMENT UNE LEGERE AMELIORATION DU POURCENTAGE DE PLAGES QUI RESPECTENT LES PRESCRIPTIONS DE LA DIRECTIVE EUROPEENNE DE 1975 (73,8% - 75,3%). POUR LA PREMIERE FOIS DEPUIS L'ANNEE 1977, PLUS DE TROIS PLAGES SUR QUATRE SONT EN CONFORMITE AVEC LA REGLEMENTATION EUROPEENNE.

DE PLUS, LE CHAMP D'ACTION DU RESEAU NATIONAL DE CONTROLE DE LA SALUBRITE DES PLAGES CONTINUE DE S'ETENDRE : LE NOMBRE DE COMMUNES CONCERNEES PASSANT DE 491 A 564 ET LE NOMBRE DE POINTS SURVEILLES DE 1381 A 1654. IL RESTE CEPENDANT PREOCCUPANT DE CONSTATER QUE LE NOMBRE DES POINTS NOIRS (PLAGES CLASSEES EN CATEGORIE D) AUGMENTE EN EVOLUANT DE 53 A 56 ENTRE 1981 ET 1982. UNE ETUDE NATIONALE MENEES PAR LA DIRECTION DE LA PREVENTION DES POLLUTIONS DEVRAIT PERMETTRE L'AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE GLOBALE DES PHENOMENES RESPONSABLES DE CET ETAT DE FAIT.

EN GUISE DE CONCLUSION, IL S'AFFIRME PLUS QUE JAMAIS QUE L'ASSAINISSEMENT DU LITTORAL ET LA SALUBRITE DES PLAGES RESTENT UNE OEUVRE DE LONGUE HALEINE DONT LA PROGRESSION SE CARACTERISE PAR LE GAIN DE QUELQUES POINTS CHAQUE ANNEE. J'ESPERE QUE CE DOCUMENT APPORTERA DES INFORMATIONS CLAIRES A TOUS SES LECTEURS, QU'IL SERVIRA DE GUIDE AUX MAIRES POUR L'AMELIORATION DE L'ASSAINISSEMENT DE LEUR COMMUNE, QU'IL AIDERA LES SERVICES DE POLICE DES EAUX MARINES DANS LEUR ACTION DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DU MILIEU ET QU'IL APPORTERA AUX ASSOCIATIONS DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT LES INFORMATIONS QUI LEURS SONT INDISPENSABLES.

SIGNE THIERRY CHABOLLE  
DIRECTEUR DE LA PREVENTION DES POLLUTIONS

Table with multiple columns of data, including numerical values and percentages, separated by vertical lines. The table is partially obscured by a large watermark.

ASSAINISSEMENT-SALUBRITE DES PLAGES

SYNTHESE NATIONALE

14, BLD DU GENERAL LECLERC  
92524 NEUILLY SUR SEINE CEDEX.  
TELEPHONE : (1) 758.12.12.

ETAT DE L'ASSAINISSEMENT EN ZONE LITTORALE  
\*\*\*\*\*

NOTE DE SYNTHESE NATIONALE

LE PRESENT RAPPORT A POUR OBJET DE FAIRE LE POINT SUR L'EQUIPEMENT DES COLLECTIVITES LITTORALES EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT ET DE POLLUTION DE LA ZONE MARITIME COTIERE. LES DONNEES QU'IL CONTIENT PROVIENNENT D'ENQUETES MENEES AUPRES DES DIVERS SERVICES TECHNIQUES LOCAUX CONCERNES ET DES AGENCES FINANCIERES DE BASSIN.

(1) - GENERALITES  
\*\*\*\*\*

D'APRES UNE ETUDE DU S. E. A. T. L. DATANT DE 1978 :

LE LINEAIRE NATIONAL EST LONG DE : 5533 KILOMETRES,

LE LINEAIRE URBANISE REPRESENTE : 2811 KILOMETRES, SOIT : 50.0 % DU TOTAL,

LE LINEAIRE DE PLAGE REPRESENTE : 1949 KILOMETRES, SOIT : 35.0 % DU TOTAL.

EN TENANT COMPTE DES SYNDICATS INTERCOMMUNAUX D'ASSAINISSEMENT, 1042 COMMUNES SONT CONSIDEREES COMME LITTORALES ET PRISES EN COMPTE DANS LE PRESENT RAPPORT.

(2) - DEMOGRAPHIE

\*\*\*\*\*

.8.

D'APRES LES DONNEES LES PLUS RECENTES, LES POPULATIONS HORS SAISON DES COMMUNES CONCERNEES SONT LES SUIVANTES :

POPULATION TOTALE : 6659516 HABITANTS PERMANENTS,

POPULATION AGGLOMEREES : 5780173 HABITANTS PERMANENTS,

LE COEFFICIENT MOYEN D'AGGLOMERATION EST DE : 86.8 %.

LES COMMUNES URBAINES, QUI SONT AU NOMBRE DE 172 ( 16.5 %), REPRESENTENT 5175623 HABITANTS ( 77.7 %)

LES COMMUNES RURALES, QUI SONT AU NOMBRE DE 870 ( 83.5 %), REPRESENTENT 1483893 HABITANTS ( 22.3 %)

EN ETE, LES CONSTATATIONS DES SERVICES LOCAUX PERMETTENT D'ESTIMER

QUE 6254979 HABITANTS SAISONNIERS SONT PRESENTS EN MEME TEMPS DANS LA ZONE LITTORALE CONCERNEE.

LA POPULATION TOTALE ESTIVALE EST ALORS DE 12914495 PERSONNES, CE QUI MET EN EVIDENCE

UNE AUGMENTATION DE POPULATION DE 93.9 % PAR RAPPORT A L'HIVER.

(3) - HEBERGEMENT

\*\*\*\*\*

LES ESTIVANTS BENEFICIENT OFFICIELLEMENT DE 3458037 PLACES D'HEBERGEMENT DIVERS,

SOIT : RESIDENCES SECONDAIRES, CAMPING, HOTEL, V. V. F., GITES RURAUX, ETC...

EN TENANT COMPTE DES DONNEES PRECEDENTES, LA SURCONCENTRATION ESTIVALE PEUT ETRE EVALUEE A 180.9 %.

D'APRES LE RECENSEMENT GENERAL DE 1982, ON DENOMBRE 2168107 RESIDENCES PRINCIPALES, 659917 RESIDENCES SECONDAIRES

ET 213727 LOGEMENTS VACANT DANS LA ZONE LITTORALE CONCERNEE.

D'APRES LES RESULTATS D'UNE ENQUETE REALISEE EN 1982 SUR L'ENSEMBLE DU LITTORAL FRANCAIS,  
IL A ETE DENOMBRE 238 PORTS DE PLAISANCE SUR LE LITTORAL CONCERNE

LA CAPACITE D'ACCUEIL DE CES PORTS EST CONSTITUEE PAR 95957 POSTES D'AMARRAGE ET PAR 6878 POSTES A TERRE.

(5) - PLANS D'OCCUPATION DES SOLS

\*\*\*\*\*

LE TABLEAU SUIVANT RESUME LES DONNEES CONCERNANT LES P. O. S. DES 1042 COMMUNES LITTORALES :

*****						
* ETAT DU P. O. S.	* PRESCRIT	* PUBLIE	* APPROUVE	* REVISE	* TOTAL	*
*****						
* TOTAL DES COMMUNES	* 98.	* 137.	* 367.	* 78.	* 1042.	*
* % DU TOTAL	* 9.4	* 13.1	* 35.2	* 7.5	* 100.0	*
*****						
* COMMUNES DE PLUS DE 10.000 HABITANTS	* 3.	* 17.	* 40.	* 21.	* 96.	*
* % DU TOTAL	* 3.1	* 17.7	* 41.7	* 21.9	* 100.0	*
*****						

PARMI LES 1042 COMMUNES LITTORALES CONCERNEES, CERTAINES NE NECESSITENT PAS LA MISE EN PLACE D'UN ASSAINISSEMENT DE TYPE COLLECTIF, MAIS PLUTOT DE TYPE INDIVIDUEL. 218 COMMUNES SONT DANS CE CAS.

LEUR POPULATION AGGLOMEREES EST INFERIEURE A 500 HABITANTS ET LEUR POPULATION ESTIVALE NE DEPASSE PAS 2000 HABITANTS. LA POPULATION DE CES COMMUNES EST DE 95591 HABITANTS EN HIVER ET DE 144047 HABITANTS EN ETE.

LES 824 COMMUNES QUI RELEVANT D'UN ASSAINISSEMENT DE TYPE COLLECTIF REPRESENTENT 6563925. HABITANTS EN HIVER ET 12770448. HABITANTS EN ETE.

UN CERTAIN NOMBRE D'ENTRE ELLES SE SONT DOTEES D'EQUIPEMENTS D'EPURATION : 472 POSSEDENT AU MOINS UNE STATION D'EPURATION, 192 N'EN POSSEDENT PAS MAIS FONT PARTIE D'UN SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EPURATION, QUI SONT AU NOMBRE DE 123.

LE TAUX D'EQUIPEMENT DES COMMUNES LITTORALES EST AINSI DE 80.6 %, CE QUI EST SATISFAISANT. 160 COMMUNES RESTENT A EQUIPER EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF.

ON A DENOMBRE 648 STATIONS D'EPURATION DANS LA ZONE LITTORALE CONCERNEE. LA CAPACITE TOTALE DE CES STATIONS EST DE 9451180 EQUIVALENTS-HABITANTS.

EN HIVER, 3691205 HABITANTS SUR 6563925 SOIT : 56.2 %, SONT RACCORDES A UNE STATION D'EPURATION.

EN ETE , 6206677 HABITANTS SUR 12770448 SOIT : 48.6 %, SONT RACCORDES A UNE STATION D'EPURATION.

CES STATIONS SONT EGALEMENT AMENEES A TRAITER 955688 EQUIVALENTS-HABITANTS D'ORIGINE INDUSTRIELLE.



```

*****
*                               *                               *
*                               *           HIVER           *           ETE           *
*                               *                               *                               *
*   EQUIPEMENT COMMUNAL       *****
*                               *           *           *           *           *
*                               *   TRAITE   *   REJETE   *   TRAITE   *   REJETE   *
*                               *           *           *           *           *
*****
* COMMUNES RELEVANT D'UN      *           *           *           *           *
* ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL *   95591   *           0   *   144047   *           0   *
*           218               *           *           *           *           *
*****
* COMMUNES RELEVANT D'UN      *           *           *           *           *
* ASSAINISSEMENT COLLECTIF *           *           *           *           *
*           824               *           *           *           *           *
* EQUIPEES EN EPURATION      *   2952964 *   1924038   *   4965341   *   5353903   *
*           664               *           *           *           *           *
* NON EQUIPEES               *           0   *   1686923   *           0   *   2451204   *
*           160               *           *           *           *           *
*****
*                               *           *           *           *           *
* TOTAL DES COMMUNES         *   3048555 *   3610961   *   5109388   *   7805107   *
*           1042              *           *           *           *           *
* POURCENTAGE                *           45.8 *           54.2   *           39.6   *           60.4   *
*                               *           *           *           *           *
*****

```

LES CHIFFRES DU TABLEAU PRECEDENT SONT EXPRIMES EN EQUIVALENT-HABITANT. LES RENDEMENTS DES STATIONS D'EPURATION ONT ETE PRIS EGALX A 80 %, LES TAUX GLOBAUX DE DEPOLLUTION AMENENT AUX CONCLUSIONS SUIVANTES :

HIVER : 45.8 %, TAUX RELATIVEMENT FAIBLE , ETE : 39.6 %, TAUX TRES FAIBLE

\*\*\*\*\*

LES 648 STATIONS D'EPURATION COLLECTENT DES EAUX USEES PROVENANT DE RESEAUX SEPARATIFS DANS 509 CAS ( 86.1 %), MIXTES DANS 57 CAS ( 9.6 %) ET UNITAIRES DANS 25 CAS ( 4.2 %).

LA DATE DE MISE EN SERVICES DES STATIONS EST CONNUE DANS 574 CAS SUR 648 ET PERMET DE DRESSER LE TABLEAU SUIVANT.

ANNEE	*AVANT 76*	1976	* 1977	* 1978	* 1979	* 1980	* 1981	* 1982	* 1983	TOTAL
NOMBRE DE STATIONS	304	45	36	28	47	32	45	29	8	574
CAPACITE INSTALLEE	*4084675	* 958150	* 833200	* 799610	* 786750	* 269950	* 474290	* 456950	* 317000	*8980575

LA REPARTITION DES STATIONS D'EPURATION PAR PROCEDE DE TRAITEMENT EST LA SUIVANTE :

PROCEDE	BOUES ACTIVEES	LITS BACTERIENS	LAGUNAGE	PHYSICO CHIMIQUE	DISQUES BIOLOGIQUES	DECANTATION SIMPLE	DESINFECTION
NOMBRE DE STATIONS	428	92	109	59	12	37	169
POURCENTAGE	66.0	14.2	16.8	9.1	1.9	5.7	26.1

```
*****
*          *          *          *          *
*   CLASSE   *   NOMBRE *   CAPACITE *
*           *           *   CUMULEE *
*****
*   0 - 500   *   90   *   22910. *
*   500 - 1000 *   67   *   43770. *
*   1000 - 5000 *  222   *  506020. *
*   5000 - 10000 *   84   *   560300. *
*   10000 - 50000 *  134   *  2809580. *
*   50000 - 100000 *   28   *  1916000. *
*   + DE 100000 *   23   *  3592600. *
*           *           *
*****
*   TOTAL GENERAL *   648   *  9451180. *
*           *           *
*****
```

LE MODE DE REJET EST CONNU POUR 596 STATIONS SUR 648.

```
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *
*   MODE     *   CANAL   *   RIVIERE *   MER     *   INFILTRATION *   EMISSAIRE *   ETANG     *   FOSSE     *   RES. PLUVIAL *
*           *           *           *           *           *           *           *           *
*****
*   NOMBRE   *   43     *   236     *   108     *   78     *   46     *   36     *   45     *   4     *
*           *           *           *           *           *           *           *           *
*****
*   % DU TOTAL *   7.2    *   39.6    *   18.1    *   13.1   *   7.7    *   6.0    *   7.6    *   .7     *
*           *           *           *           *           *           *           *           *
*****
```

.14. LE REJET DIRECT EN MER REPRESENTE 154 CAS SOIT 25.8 % DES MODES DE REJET.

LA CHARGE MOYENNE DES STATIONS EST DE 49.2 % EN HIVER ET DE 75.8 % EN ETE.

IL FAUT NOTER QUE 67 STATIONS SUR 648 SONT EN SURCHARGE EN HIVER, SOIT 10.3 % DU TOTAL,

EN ETE, C'EST LE CAS DE 193 SUR 648 SOIT 29.8 % DU TOTAL.

LES VALEURS DES RENDEMENTS MOYENS DES STATIONS D'EPURATION LITTORALES APPARAISSENT AU SEIN DU TABLEAU SUIVANT :

```

*****
*          *          *          *          *          *
*  PARAMETRE  *      D. B. O.  *      D. C. O.  *      M. E. S.  *
*          *          *          *          *          *
*****
*          *          *          *          *          *
* NOMBRE DE DONNEES *      303.  *      274.  *      296.  *
*          *          *          *          *          *
* RENDEMENT MOYEN  *      76.4 %  *      71.3 %  *      77.0 %  *
*          *          *          *          *          *
* < A 25 %  *      2. (  .7 %)  *      2. (  .7 %)  *      5. (  1.7 %)  *
*          *          *          *          *          *
* < A 50 %  *      29. (  9.6 %)  *      32. ( 11.7 %)  *      27. (  9.1 %)  *
*          *          *          *          *          *
* < A 75 %  *      114. ( 37.6 %)  *      130. ( 47.4 %)  *      122. ( 41.2 %)  *
*          *          *          *          *          *
* < A 90 %  *      189. ( 62.4 %)  *      211. ( 77.0 %)  *      182. ( 61.5 %)  *
*          *          *          *          *          *
* >= A 90 %  *      114. ( 37.6 %)  *      63. ( 23.0 %)  *      114. ( 38.5 %)  *
*          *          *          *          *          *
*****

```

LES DONNEES QUI APPARAISSENT AU SEIN DE CE CHAPITRE ONT ETE RECUEILLIES PAR LES AGENCES FINANCIERES DE BASSIN  
ET SYNTHETISEES PAR LE SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL DE LA DIRECTION DE LA PREVENTION DES POLLUTIONS.

ON COMPTE 1107 ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS RELEVANT DE LA LEGISLATION SUR LES INSTALLATIONS CLASSEES.  
ILS SE TROUVENT DANS 280 COMMUNES SUR UN TOTAL DE 1042

225 D'ENTRE EUX SOIT 20.3 % ONT MIS EN PLACE DES INSTALLATIONS DE DEPOLLUTION DE LEURS EAUX USEES.

*****										
	* MATIERES EN SUSPENSION *			* MATIERES ORGANIQUES *			* MATIERES TOXIQUES *			
* TYPE DE POLLUANT	*****									
	* RETIRE	* REJETE	* % DEPOLL.	* RETIRE	* REJETE	* % DEPOLL.	* RETIRE	* REJETE	* % DEPOLL.	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*****										
* ETABLISSEMENTS ISOLEES	* 1273580.	* 1983374.	* 39.1	* 880332.	* 1957163.	* 31.0	* 6443299.	* 6703267.	* 49.0	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*****										
* (1) ETABLISSEMENTS RACCORDES	* 231721.	* 854108.	* 21.3	* 432684.	* 1720490.	* 20.1	* 966440.	* 792626.	* 54.9	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*****										
* TOTAL	* 1505301.	* 2837481.	* 34.7	* 1313015.	* 3677653.	* 26.3	* 7409739.	* 7495893.	* 49.7	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*****										

(1) Abstraction faite des traitements ultérieurs effectués au sein des stations d'épuration communales.

\*\*\*\*\*  
LES DIFFERENTS CHIFFRES CLES OBTENUS AUX PARAGRAPHERS PRECEDENTS PERMETTENT DE DRESSER  
LE TABLEAU SUIVANT, QUI FACILITERA, LORS DES PROCHAINES EDITIONS DU PRESENT RAPPORT, LE SUIVI DE L'EVOLUTION  
DE L'ETAT DE L'ASSAINISSEMENT DES COMMUNES LITTORALES.

\*\*\*\*\*

* TAUX D'URBANISATION	* 50.0	* TRES FAIBLE	*
* % D'AUGMENTATION DE POPULATION EN ETE	* 93.9	* MOYEN	*
* SURCONCENTRATION EN HEBERGEMENT	* 180.9	* FORT	*
* % DE P. O. S. APPROUVEES : TOTALITE DES COMMUNES	* 35.2	* TRES FAIBLE	*
* % DE P. O. S. APPROUVEES : COMMUNES DE PLUS DE 10000 HABITANTS	* 41.7	* FAIBLE	*
* TAUX D'EQUIPEMENT DES COMMUNES	* 80.6	* FORT	*
* TAUX DE RACCORDEMENT EN HIVER	* 56.2	* FAIBLE	*
* TAUX DE RACCORDEMENT EN ETE	* 48.6	* FAIBLE	*
* TAUX DE DEPOLLUTION DOMESTIQUE EN HIVER	* 45.8	* FAIBLE	*
* TAUX DE DEPOLLUTION DOMESTIQUE EN ETE	* 39.6	* TRES FAIBLE	*
* TAUX DE SURCHARGE DES STATIONS EN HIVER	* 10.3	* TRES FAIBLE	*
* TAUX DE SURCHARGE DES STATIONS EN ETE	* 29.8	* FAIBLE	*

\*\*\*\*\*

*****				
* RENDEMENT MOYEN EN D. B. O.	* 76.4	* MOYEN	* *	* *
* RENDEMENT MOYEN EN D. C. O.	* 71.3	* MOYEN	* *	* *
* RENDEMENT MOYEN EN M. E. S.	* 77.0	* MOYEN	* *	* *
* % ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS DEPOLLUANTS	* 20.3	* TRES FAIBLE	* *	* *
* % DE DEPOLLUTION INDUSTRIEL : M. E. S. (1)	* 34.7	* TRES MAUVAIS	* *	* *
* % DE DEPOLLUTION INDUSTRIEL : M. O. (1)	* 26.3	* TRES MAUVAIS	* *	* *
* % DE DEPOLLUTION INDUSTRIEL : TOXIQUES (1)	* 49.7	* MAUVAIS	* *	* *
*****				

(1) Abstraction faite, pour les établissements raccordés, des traitements ultérieurs effectués au sein des stations d'épuration communales.

## QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER

\*\*\*\*\*

- TABLEAU GENERAL DES DONNEES DE QUALITE DES BAINADES EN MER A PARTIR DE L'ANNEE 1976 :

* ANNEE *	* NOMBRE DE COMMUNES *	* NOMBRE DE POINTS *	* NOMBRE DE PREL. *	* NOMBRE ET POURCENTAGE DE PLAGES CLASSEES EN CATEGORIE *						* % PLAGES RESP. DIREC. *
				* A *	* AB *	* B *	* C *	* CD *	* D *	
* 1976 *	* 370 *	* 750 *	* 6985 *	* 288 38.4 *	* 92 12.3 *	* 192 25.6 *	* 127 16.9 *	* 15 2.0 *	* 36 4.8 *	* 76.3 *
* 1977 *	* 359 *	* 860 *	* 10029 *	* 193 22.4 *	* 190 22.1 *	* 191 22.2 *	* 172 20.0 *	* 63 7.3 *	* 51 5.9 *	* 66.7 *
* 1978 *	* 431 *	* 1075 *	* 12147 *	* 95 8.8 *	* 320 29.8 *	* 267 24.8 *	* 244 22.7 *	* 84 7.8 *	* 65 6.0 *	* 63.4 *
* 1979 *	* 462 *	* 1186 *	* 13322 *	* 189 15.9 *	* 357 30.1 *	* 296 25.0 *	* 245 20.7 *	* 43 3.6 *	* 56 4.7 *	* 71.0 *
* 1980 *	* 495 *	* 1316 *	* 15294 *	* 279 21.2 *	* 334 25.4 *	* 295 22.4 *	* 298 22.6 *	* 45 3.4 *	* 65 4.9 *	* 69.0 *
* 1981 *	* 491 *	* 1381 *	* 16472 *	* 327 23.7 *	* 316 22.9 *	* 376 27.2 *	* 293 21.2 *	* 16 1.2 *	* 53 3.8 *	* 73.8 *
* 1982 *	* 564 *	* 1654 *	* 18170 *	* 408 24.7 *	* 508 30.7 *	* 329 19.9 *	* 328 19.8 *	* 25 1.5 *	* 56 3.4 *	* 75.3 *

Sources : Directions Départementales de l'Action Sanitaire et Sociale et Cellules de lutte contre les pollutions marines.



- D. P. P. - S. E. - S. D. E. M. -

QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER

\*\*\*\*\*

- IMPORTANCE DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE

* DEPARTEMENT *	* NOMBRE DE COMMUNES SURVEILLEES *	* NOMBRE DE POINTS DE SURVEILLANCE *	* NOMBRE DE PRELEVEMENTS EFFECTUES *	* NOMBRE DE PRELEVEMENTS MOYEN PAR POINT *
* NORD *	* 8 *	* 12 *	* 252 *	* 21.0 *
* PAS DE CALAIS *	* 21 *	* 31 *	* 656 *	* 21.2 *
* SOMME *	* 7 *	* 12 *	* 198 *	* 16.5 *
* SEINE MARITIME *	* 20 *	* 22 *	* 358 *	* 16.3 *
* EURE *	* 0 *	* 0 *	* 0 *	* 0 *
* CALVADOS *	* 28 *	* 33 *	* 508 *	* 15.4 *
* MANCHE *	* 63 *	* 92 *	* 835 *	* 9.1 *
* ILLE ET VILAINE *	* 11 *	* 41 *	* 669 *	* 16.3 *
* COTES DU NORD *	* 28 *	* 47 *	* 443 *	* 9.4 *
* FINISTERE *	* 73 *	* 358 *	* 2449 *	* 6.8 *
* MORBIHAN *	* 34 *	* 110 *	* 1004 *	* 9.1 *
* LOIRE ATLANTIQUE *	* 17 *	* 66 *	* 1407 *	* 21.3 *
* VENDEE *	* 21 *	* 78 *	* 726 *	* 9.3 *
* CHARENTE MARITIME *	* 31 *	* 59 *	* 700 *	* 11.9 *
* GIRONDE *	* 18 *	* 43 *	* 374 *	* 8.7 *
* LANDES *	* 15 *	* 30 *	* 418 *	* 13.9 *
* PYRENEES ATLANTIQUES *	* 7 *	* 26 *	* 325 *	* 12.5 *
* PYRENEES ORIENTALES *	* 10 *	* 26 *	* 210 *	* 8.1 *
* AUDE *	* 7 *	* 18 *	* 150 *	* 8.3 *
* HERAULT *	* 16 *	* 44 *	* 369 *	* 8.4 *
* GARD *	* 1 *	* 4 *	* 40 *	* 10.0 *
* BOUCHES DU RHONE *	* 21 *	* 99 *	* 1426 *	* 14.4 *
* VAR *	* 26 *	* 126 *	* 1431 *	* 11.4 *
* ALPES MARITIMES *	* 16 *	* 141 *	* 2250 *	* 16.0 *
* CORSE DU SUD *	* 21 *	* 61 *	* 509 *	* 8.3 *
* HAUTE CORSE *	* 43 *	* 67 *	* 352 *	* 5.3 *
* FRANCE *	* 563 *	* 1646 *	* 18059 *	* 11.0 *

- QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER

SAISON : 1982

QUALITE	A	AB	B	C	CD	D	% BON					
NORD	1	8.3	0	0	8	66.7	3	25.0	0	0	0	75.0
PAS DE CALAIS	0	0	0	0	7	22.6	21	67.7	0	0	3	22.6
SOMME	0	0	0	0	3	25.0	4	33.3	2	16.7	3	25.0
SEINE MARITIME	2	9.1	0	0	6	27.3	14	63.6	0	0	0	36.4
EURE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALVADOS	0	0	0	0	5	15.2	20	60.6	0	0	8	24.2
MANCHE	19	20.7	14	15.2	27	29.3	25	27.2	2	2.2	5	5.4
ILLE ET VILAINE	3	7.3	2	4.9	16	39.0	17	41.5	1	2.4	2	4.9
COTES DU NORD	7	14.9	13	27.7	19	40.4	4	8.5	2	4.3	2	4.3
FINISTERE	19	5.3	225	62.8	33	9.2	54	15.1	10	2.8	17	4.7
MORBIHAN	46	41.8	15	13.6	20	18.2	26	23.6	1	.9	2	1.8
LOIRE ATLANTIQUE	12	18.2	0	0	33	50.0	18	27.3	0	0	3	4.5
VENDEE	43	55.1	9	11.5	16	20.5	9	11.5	0	0	1	1.3
CHARENTE MARITIME	15	25.4	0	0	15	25.4	24	40.7	1	1.7	4	6.8
GIRONDE	2	4.7	23	53.5	6	14.0	10	23.3	1	2.3	1	2.3
LANDES	3	10.0	1	3.3	18	60.0	8	26.7	0	0	0	0
PYRENEES ATLANTIQUES	4	15.4	10	38.5	8	30.8	4	15.4	0	0	0	0
PYRENEES ORIENTALES	0	0	17	65.4	4	15.4	2	7.7	1	3.8	2	7.7
AUDE	13	72.2	5	27.8	0	0	0	0	0	0	0	0
HERAULT	8	18.2	22	50.0	12	27.3	2	4.5	0	0	0	0
GARD	4	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOUCHES DU RHONE	30	30.3	1	1.0	21	21.2	40	40.4	4	4.0	3	3.0
VAR	64	50.8	58	46.0	3	2.4	1	.8	0	0	0	0
ALPES MARITIMES	86	61.0	0	0	43	30.5	12	8.5	0	0	0	0
CORSE DU SUD	26	42.6	33	54.1	2	3.3	0	0	0	0	0	0
HAUTE CORSE	2	3.0	60	89.6	1	1.5	4	6.0	0	0	0	0
FRANCE	409	24.8	508	30.9	326	19.8	322	19.6	25	1.5	56	3.4



POUR LES POINTS COMMUNS : NOMBRE DE PLAGES OU LA QUALITE STAGNE : 791 SOIT 62.8 %  
: NOMBRE DE PLAGES OU LA QUALITE S'AMELIORE : 265 SOIT 21.0 %  
: NOMBRE DE PLAGES OU LA QUALITE DE DETERIORE : 203 SOIT 16.1 %  
: COEFFICIENT D'EVOLUTION POSITIF : 4.9 %

ENTRE 1981 ET 1982 ON OBSERVE EN CE QUI CONCERNE LE POURCENTAGE DE PLAGES  
RESPECTANT LA DIRECTIVE EUROPEENNE UNE LEGERE AMELIORATION

LE NOMBRE DE PLAGES EN CATEGORIE D A, QUANT A LUI AUGMENTE

D'UNE MANIERE GENERALE, LE COEFFICIENT D'EVOLUTION PERMET

DE CONCLURE A UNE LENTE EVOLUTION POSITIVE POUR LES POINTS COMMUNS AUX DEUX ANNEES

LES CINQ DEPARTEMENTS OU LE NOMBRE DE COMMUNES CONCERNEES EST LE PLUS GRAND SONT LES SUIVANTS :

FINISTERE	73
MANCHE	63
HAUTE CORSE	43
MORBIHAN	34
CHARENTE MARITIME	31

LES CINQ DEPARTEMENTS OU LE NOMBRE DE POINTS DE SURVEILLANCE EST LE PLUS GRAND SONT LES SUIVANTS :

FINISTERE	358
ALPES MARITIMES	141
VAR	126
MORBIHAN	110
BOUCHES DU RHONE	99

LES CINQ DEPARTEMENTS OU LE NOMBRE DE PRELEVEMENTS EST LE PLUS GRAND SONT LES SUIVANTS :

FINISTERE	2449
ALPES MARITIMES	2250
VAR	1431
BOUCHES DU RHONE	1426
LOIRE ATLANTIQUE	1407

LES CINQ DEPARTEMENTS OU LE NOMBRE MOYEN DE PRELEVEMENTS PAR POINT EST LE PLUS GRAND SONT LES SUIVANTS :

LOIRE ATLANTIQUE	21.3
PAS DE CALAIS	21.2
NORD	21.0
SOMME	16.5
ILLE ET VILAINE	16.3

DANS CERTAINS DEPARTEMENTS, LE NOMBRE MOYEN DE PRELEVEMENTS PAR POINT EST INFERIEUR A 10

L'INTERPRETATION STATISTIQUE Y EST DONC FAUSSEE. IL S'AGIT DES DEPARTEMENTS SUIVANTS :

COTES DU NORD	9.4
VENDEE	9.3
MORBIHAN	9.1
MANCHE	9.1
GIRONDE	8.7
HERAULT	8.4
CORSE DU SUD	8.3
AUDE	8.3
PYRENEES ORIENTALES	8.1
FINISTERE	6.8
HAUTE CORSE	5.3

EN 1982, 56 PLAGES ONT ETE CLASSEES EN CATEGORIE : D (MAUVAISE QUALITE).

POUR QUE L'INTERPRETATION STATISTIQUE SOIT FIABLE, LE NOMBRE DE PRELEVEMENTS DOIT ETRE SUFFISEMMENT ELEVE :

EN 1982, IL ETAIT LE SUIVANT :

ENTRE 10 ET 12 PRELEVEMENTS : 24 PLAGES

ENTRE 13 ET 15 PRELEVEMENTS : 9 PLAGES

ENTRE 16 ET 20 PRELEVEMENTS : 15 PLAGES

ENTRE 21 ET 25 PRELEVEMENTS : 8 PLAGES

SUPERIEUR A 25 PRELEVEMENTS : 0 PLAGES

- REPARTITION DES DEPARTEMENTS EN FONCTION DU NOMBRE DE POINTS DE SURVEILLANCE

SAISON : 1982

```
*****
*
* NOMBRE DE POINTS * 0 A * 10 A * 20 A * 30 A * 40 A * 50 A * 60 A * 70 A * 80 A * 90 A * > 99 * TOTAL *
* DE SURVEILLANCE * 9 * 19 * 29 * 39 * 49 * 59 * 69 * 79 * 89 * 99 * * *
*
*****
*
* NOMBRE DE DEPARTEMENTS * 2 * 3 * 3 * 3 * 4 * 1 * 3 * 1 * 0 * 2 * 4 * 26 *
* OU X POINTS SUIVIS * * * * * * * * * * * * * * *
*
*****
```

- REPARTITION DES FREQUENCES DE PRELEVEMENT PAR POINTS

```
*****
*
* POINTS AYANT FAIT L'OBJET DE 4 A 9 PRELEVEMENTS * 533 *
*
*****
*
* POINTS AYANT FAIT L'OBJET DE 10 A 14 PRELEVEMENTS * 639 *
*
*****
*
* POINTS AYANT FAIT L'OBJET DE 15 A 19 PRELEVEMENTS * 340 *
*
*****
*
* POINTS AYANT FAIT L'OBJET DE 20 A 24 PRELEVEMENTS * 128 *
*
*****
*
* POINTS AYANT FAIT L'OBJET DE PLUS DE 25 PRELEVEMENTS * 6 *
*
*****
```



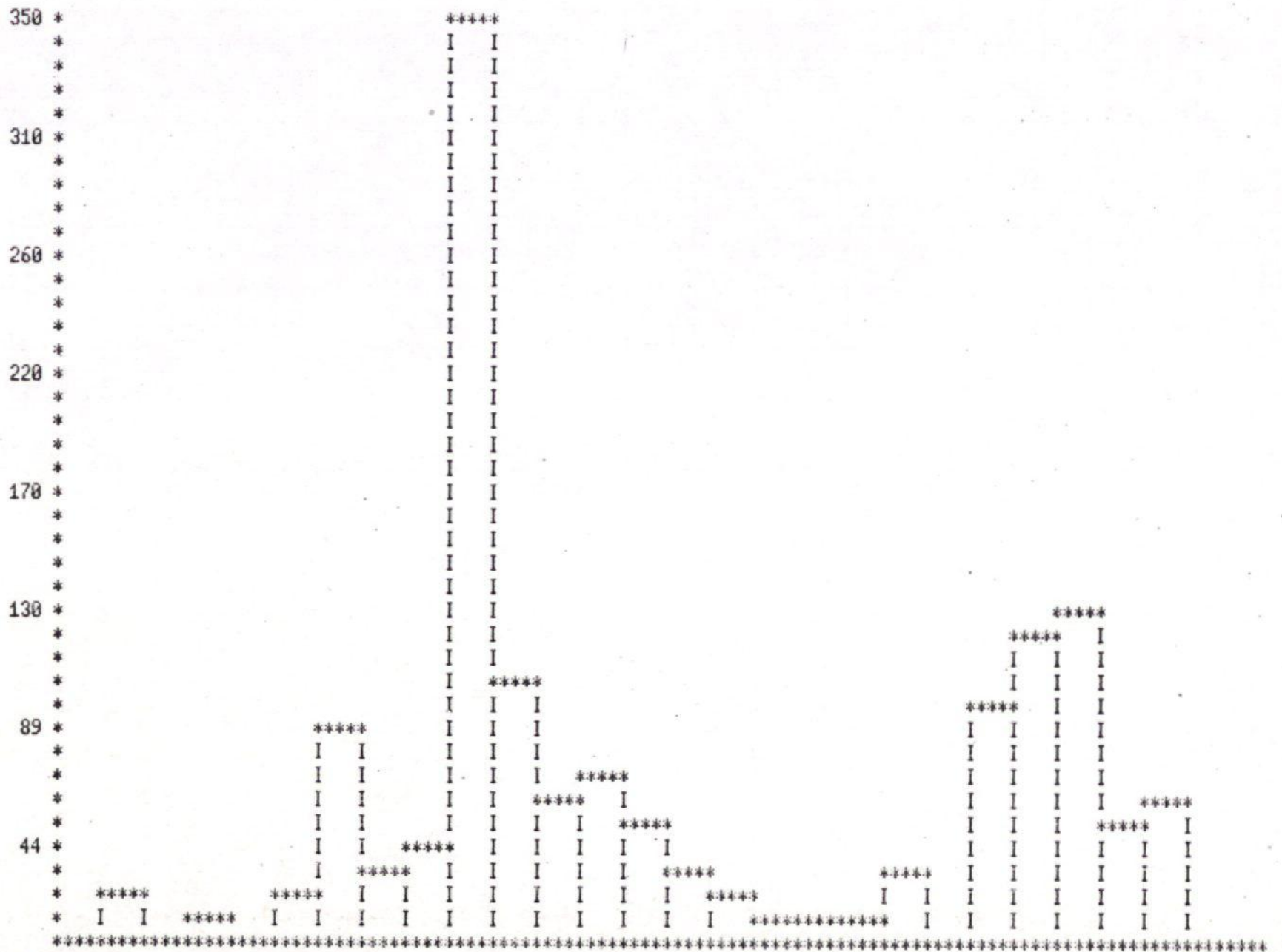


- REPARTITION DES POINTS DE PRELEVEMENTS PAR DEPARTEMENT :

ANNEE : 1982

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

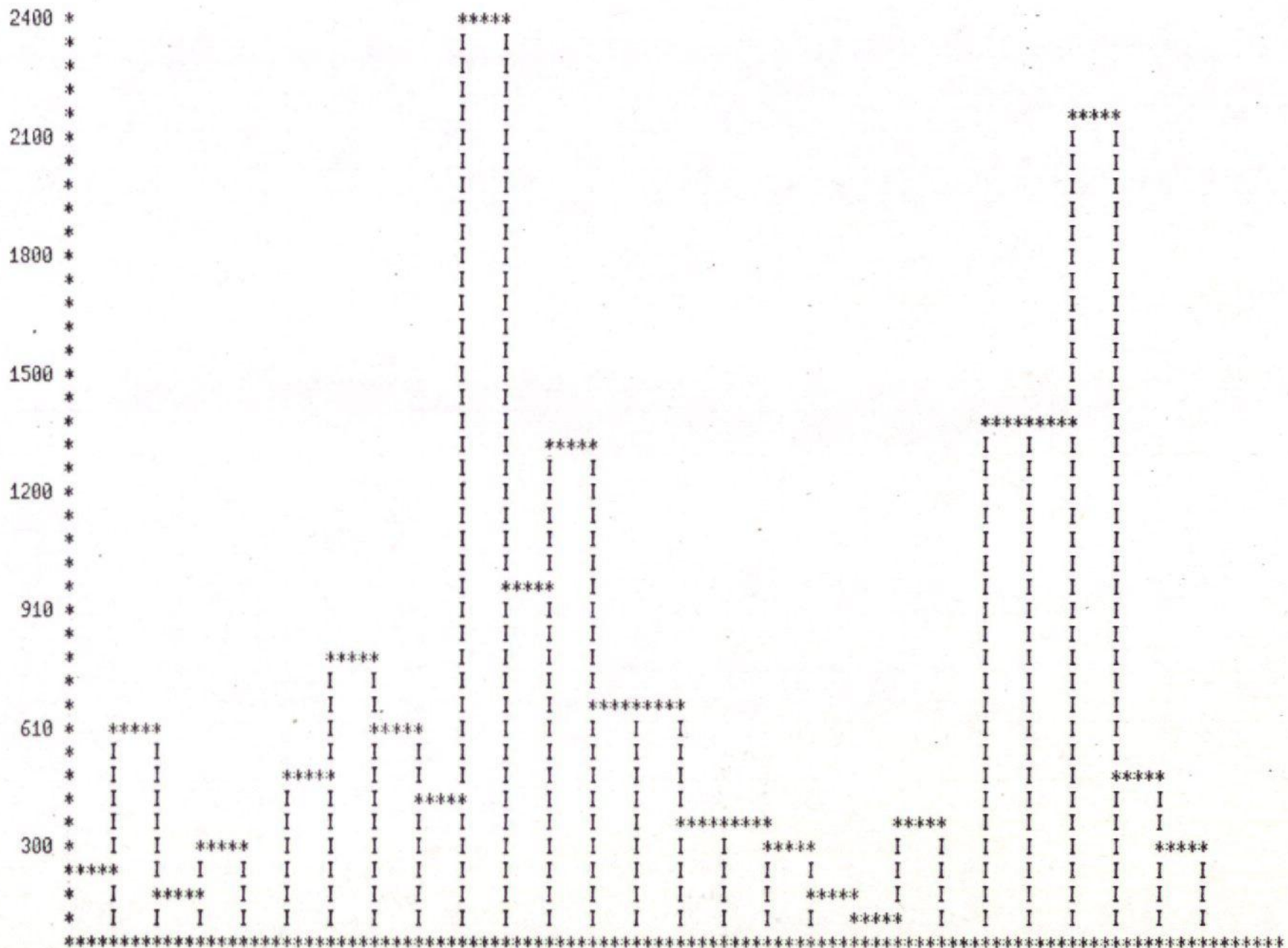


- REPARTITION DU NOMBRE DE PRELEVEMENTS PAR DEPARTEMENT :

ANNEE : 1982

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



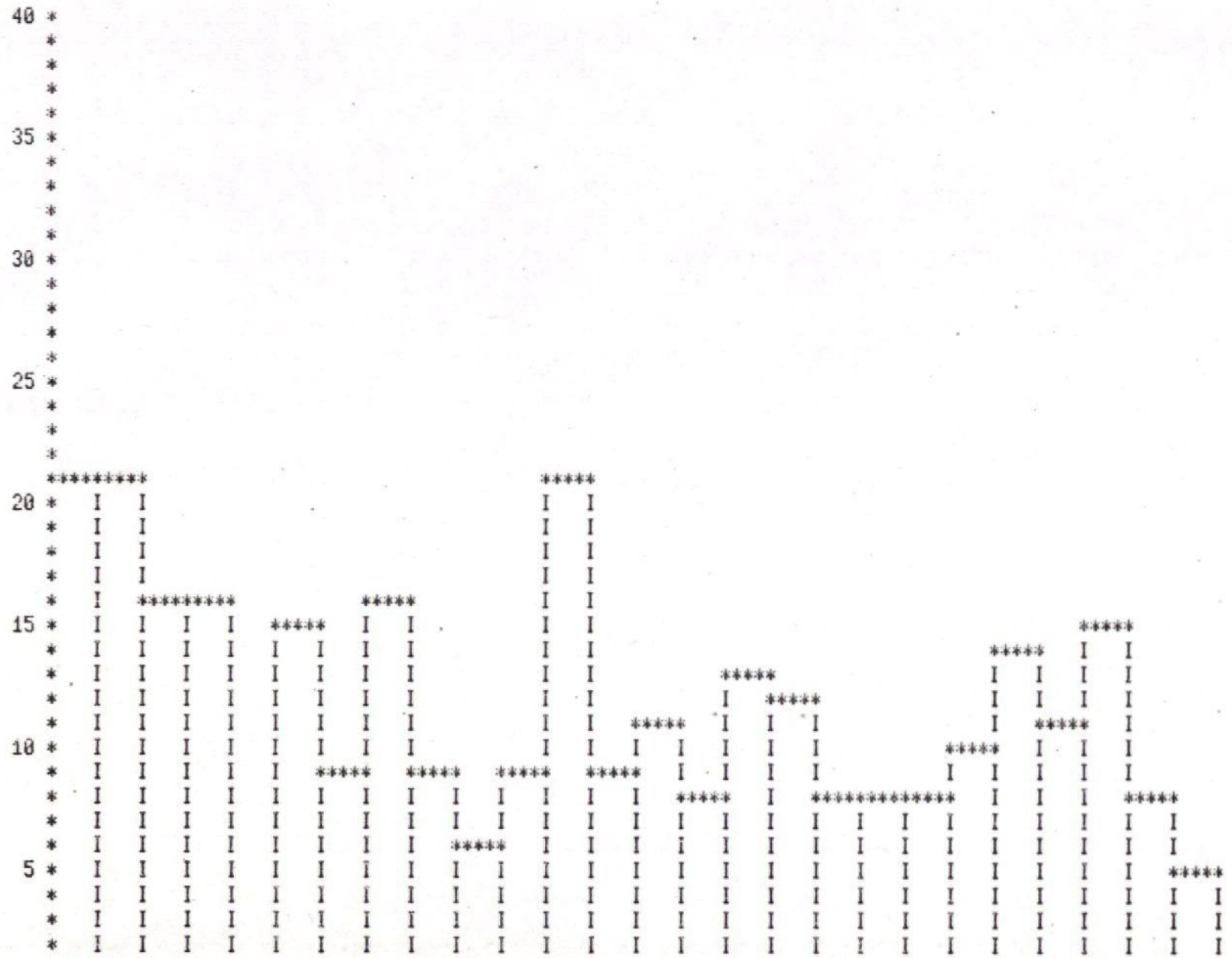
NOR PDC SOM SMA EUR CAL MAN IEV CDN FIN MOR L-A VEN CHM GIR LAN P-A P-O AUD HER GAR BDR VAR A-M CDS HTC

-NOMBRE MOYEN DE PRELEVEMENTS PAR POINT :

ANNEE : 1982

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

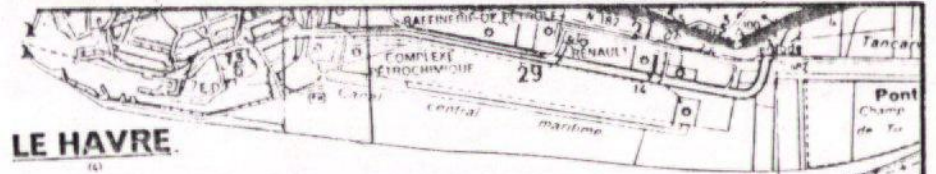


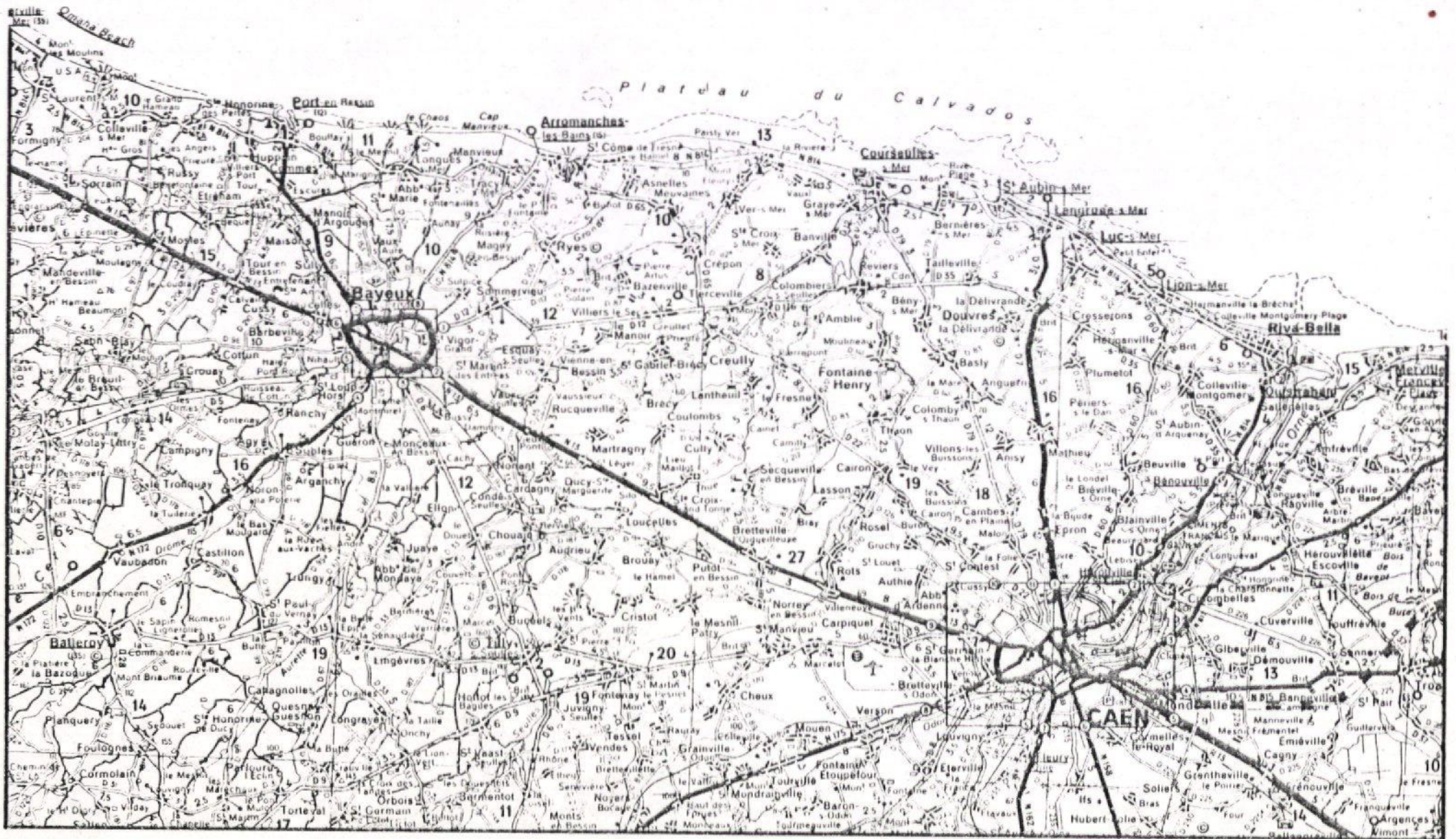
\*\*\*\*\*

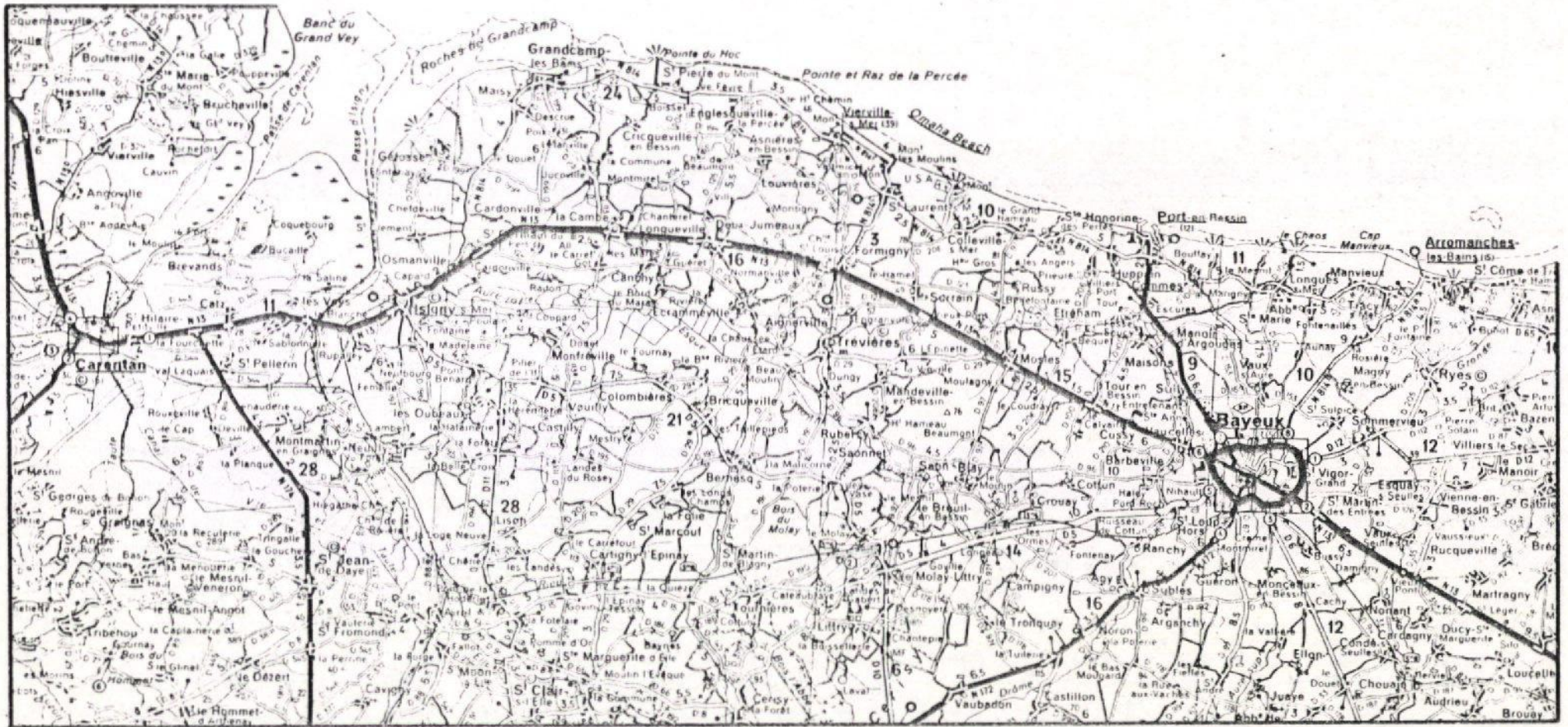
NOR PDC SMA EUR CAL NAN IEV CDN FIN NOR L-A VEN CUN GIR LAN P-A P-O BUD HER GAP BOP VAR A-H COS HIC













SECRETARIAT D'ETAT A L'ENVIRONNEMENT ET A LA QUALITE DE LA VIE  
DIRECTION DE LA PREVENTION DES POLLUTIONS  
SERVICE DE L'EAU  
SOUS DIRECTION DES EAUX MARINES

14, BLD DU GENERAL LECLERC  
92524 NEUILLY SUR SEINE CEDEX.  
TELEPHONE : (1) 753.12.12.

ETAT DE L'ASSAINISSEMENT EN ZONE LITTORALE •  
\*\*\*\*\*

DEPARTEMENT : CALVADOS

LE PRESENT RAPPORT A POUR OBJET DE FAIRE LE POINT SUR L'EQUIPEMENT DES COLLECTIVITES LITTORALES EN MATIERE  
D'ASSAINISSEMENT ET DE POLLUTION DE LA ZONE MARITIME COTIERE. LES DONNEES QU'IL CONTIENT PROVIENNENT D'ENQUETES  
MENEES AUPRES DES DIVERS SERVICES TECHNIQUES LOCAUX CONCERNES ET DES AGENCES FINANCIERES DE BASSIN.

(1) - GENERALITES  
\*\*\*\*\*

D'APRES UNE ETUDE DU S. E. A. T. L. DATANT DE 1978 :

- LE LINEAIRE DEPARTEMENTAL EST LONG DE : 116. KILOMETRES,
- LE LINEAIRE URBANISE REPRESENTE : 67. KILOMETRES, SOIT : 57.8 % DU TOTAL,
- LE LINEAIRE DE PLAGE REPRESENTE : 64. KILOMETRES, SOIT : 55.2 % DU TOTAL.

EN TENANT COMPTE DES SYNDICATS INTERCOMMUNAUX D'ASSAINISSEMENT, 65 COMMUNES  
SONT CONSIDEREES COMME LITTORALES ET PRISES EN COMPTE DANS LE PRESENT RAPPORT.

## (2) - DEMOGRAPHIE

\*\*\*\*\*

D'APRES LES DONNEES LES PLUS RECENTES, LES POPULATIONS HORS SAISON DES COMMUNES CONCERNEES SONT LES SUIVANTES :

POPULATION TOTALE : 222190 HABITANTS PERMANENTS,

POPULATION AGGLOMEREES : 204516 HABITANTS PERMANENTS,

LE COEFFICIENT MOYEN D'AGGLOMERATION EST DE : 92.0 %.

LES COMMUNES URBAINES, QUI SONT AU NOMBRE DE 10 ( 15.4 %), REPRESENTENT 168448 HABITANTS ( 75.8 %)

LES COMMUNES RURALES, QUI SONT AU NOMBRE DE 55 ( 84.6 %), REPRESENTENT 53742 HABITANTS ( 24.2 %)

EN ETE, LES CONSTATATIONS DES SERVICES LOCAUX PERMETTENT D'ESTIMER

QUE 219954 HABITANTS SAISONNIERS SONT PRESENTS EN MEHE TEMPS DANS LA ZONE LITTORALE CONCERNEE.

LA POPULATION TOTALE ESTIVALE EST ALORS DE 442144 PERSONNES, CE QUI MET EN EVIDENCE

UNE AUGMENTATION DE POPULATION DE 99.0 % PAR RAPPORT A L'HIVER.

## (3) - HEBERGERMENT

\*\*\*\*\*

LES ESTIVANTS BENEFICIENT OFFICIELLEMENT DE 126928 PLACES D'HEBERGERMENT DIVERS,

SOIT : RESIDENCES SECONDAIRES, CAMPING, HOTEL, V.V.F., GITES RURAUX, ETC...

EN TENANT COMPTE DES DONNEES PRECEDENTES, LA SURCONCENTRATION ESTIVALE PEUT ETRE EVALUEE A 173.3 %.

D'APRES LE RECENSEMENT GENERAL DE 1982, ON DENOMBRE 94873 RESIDENCES PRINCIPALES, 35682 RESIDENCES SECONDAIRES

ET 7812 LOGEMENTS VACANT DANS LA ZONE LITTORALE CONCERNEE.

## (4) - PORTS DE PLAISANCE

\*\*\*\*\*

D'APRES LES RESULTATS D'UNE ENQUETE REALISEE EN 1982 SUR L'ENSEMBLE DU LITTORAL FRANCAIS,

IL A ETE DENOMBRE 6 PORTS DE PLAISANCE SUR LE LITTORAL CONCERNE

LA CAPACITE D'ACCUEIL DE CES PORTS EST CONSTITUEE PAR 2964 POSTES D'ANARRAGE ET PAR 120 POSTES A TERRE.

## (5) - PLANS D'OCCUPATION DES SOLS

\*\*\*\*\*

LE TABLEAU SUIVANT RESUME LES DONNEES CONCERNANT LES P. O. S. DES 65 COMMUNES LITTORALES :

```
*****
*          *          *          *          *          *          *          *
*  ETAT DU P. O. S.  * PRESCRIT * PUBLIE  * APPROUVE * REVISE  * TOTAL  *
*          *          *          *          *          *          *          *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *
*  TOTAL DES COMMUNES  *      9.  *      2.  *      42.  *      11.  *      65.  *
*          *          *          *          *          *          *          *
*      % DU TOTAL      *     13.8  *      3.1  *     64.6  *     16.9  *    100.0  *
*          *          *          *          *          *          *          *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *
*  COMMUNES DE PLUS   *      0.  *      0.  *      0.  *      1.  *      1.  *
*  DE 10.000 HABITANTS *          *          *          *          *          *          *
*      % DU TOTAL      *      .0  *      .0  *      .0  *    100.0  *    100.0  *
*          *          *          *          *          *          *          *
*****
```

(6) - ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES LOCALES

\*\*\*\*\*

PARMI LES 65 COMMUNES LITTORALES CONCERNEES, CERTAINES NE NECESSITENT PAS LA MISE EN PLACE D'UN ASSAINISSEMENT DE TYPE COLLECTIF, MAIS PLUTOT DE TYPE INDIVIDUEL. 20 COMMUNES SONT DANS CE CAS.

LEUR POPULATION AGGLOMEREES EST INFERIEURE A 500 HABITANTS ET LEUR POPULATION ESTIVALE NE DEPASSE PAS 2000 HABITANTS. LA POPULATION DE CES COMMUNES EST DE 5004 HABITANTS EN HIVER ET DE 13614 HABITANTS EN ETE.

LES 45 COMMUNES QUI RELEVANT D'UN ASSAINISSEMENT DE TYPE COLLECTIF REPRESENTENT 217186 HABITANTS EN HIVER ET 428530 HABITANTS EN ETE.

UN CERTAIN NOMBRE D'ENTRE ELLES SE SONT DOTEES D'EQUIPEMENTS D'EPURATION : 21 POSSEDENT AU MOINS UNE STATION D'EPURATION, 21 N'EN POSSEDENT PAS MAIS FONT PARTIE D'UN SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EPURATION, QUI SONT AU NOMBRE DE 12.

LE TAUX D'EQUIPEMENT DES COMMUNES LITTORALES EST AINSI DE 93.3 %, CE QUI EST TRES SATISFAISANT

3 COMMUNES RESTENT A EQUIPER EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF.

ON A DENOMBRE 21 STATIONS D'EPURATION DANS LA ZONE LITTORALE CONCERNEE. LA CAPACITE TOTALE DE CES STATIONS EST DE 790400 EQUIVALENTS-HABITANTS.

EN HIVER, 199635 HABITANTS SUR 217186 SOIT : 91.9 %, SONT RACCORDES A UNE STATION D'EPURATION.

EN ETE , 353550 HABITANTS SUR 428530 SOIT : 82.5 %, SONT RACCORDES A UNE STATION D'EPURATION.

CES STATIONS SONT EGALEMENT AMENEES A TRAITER 265000 EQUIVALENTS-HABITANTS D'ORIGINE INDUSTRIELLE.

LE TABLEAU SUIVANT RESUME LA SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT DES COMMUNES LITTORALES CONCERNEES :

```

*****
*           *           *           *           *
*           *           HIVER           *           ETE           *
*           *           *           *           *           *
* EQUIPEMENT COMMUNAL *****
*           *           *           *           *           *
*           *           TRAITE * REJETE * TRAITE * REJETE *
*           *           *           *           *           *
*****
* COMMUNES RELEVANT D'UN *           *           *           *           *
* ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL * 5004 * 0 * 13614 * 0 *
*           20 *           *           *           *           *
*****
* COMMUNES RELEVANT D'UN *           *           *           *           *
* ASSAINISSEMENT COLLECTIF *           *           *           *           *
*           45 *           *           *           *           *
*           *           *           *           *           *
* EQUIPEES EN EPURATION * 159708 * 55342 * 202840 * 139124 *
*           42 *           *           *           *           *
*           *           *           *           *           *
* NON EQUIPEES * 0 * 1636 * 0 * 6566 *
*           3 *           *           *           *           *
*           *           *           *           *           *
*****
*           *           *           *           *           *
* TOTAL DES COMMUNES * 164712 * 57478 * 296454 * 145690 *
*           65 *           *           *           *           *
* POURCENTAGE * 74.1 * 25.9 * 67.0 * 33.0 *
*           *           *           *           *           *
*****

```

LES CHIFFRES DU TABLEAU PRECEDENT SONT EXPRIMES EN EQUIVALENT-HABITANT; LES RENDEMENTS DES STATIONS D'EPURATION ONT ETE PRIS EGAL A 80 %, LES TAUX GLOBAUX DE DEPOLLUTION AMENENT AUX CONCLUSIONS SUIVANTES :

HIVER : 74.1 %, TAUX TRES SATISFAISANT , ETE : 67.0 %, TAUX SATISFAISANT

(7) - LES EQUIPEMENTS D'EPURATION DES COLLECTIVITES LOCALES

\*\*\*\*\*

LES 21 STATIONS D'EPURATION COLLECTENT DES EAUX USEES PROVENANT DE RESEAUX SEPARATIFS DANS 5 CAS ( 26.3 %), MIXTES DANS 13 CAS ( 68.4 %) ET UNITAIRES DANS 1 CAS ( 5.3 %).

LA DATE DE MISE EN SERVICES DES STATIONS EST CONNUE DANS 18 CAS SUR 21 ET PERMET DE DRESSER LE TABLEAU SUIVANT.

\*\*\*\*\*

* ANNEE	* AVANT 76*	* 1976	* 1977	* 1978	* 1979	* 1980	* 1981	* 1982	* 1983	* TOTAL
* NOMBRE DE STATIONS	* 8	* 3	* 1	* 1	* 1	* 1	* 1	* 2	* 0	* 18
* CAPACITE INSTALLEE	* 99300	* 137800	* 60000	* 5000	* 435000	* 7000	* 15000	* 10300	* 0	* 769400

\*\*\*\*\*

LA REPARTITION DES STATIONS D'EPURATION PAR PROCEDE DE TRAITEMENT EST LA SUIVANTE :

\*\*\*\*\*

* PROCEDE	* BOUES ACTIVEES	* LITS BACTERIENS	* LAGUNAGE	* PHYSICO CHIMIQUE	* DISQUES BIOLOGIQUES	* DECANTATION SIMPLE	* DESINFECTIION
* NOMBRE DE STATIONS	* 18	* 1	* 1	* 3	* 2	* 0	* 13
* POURCENTAGE	* 85.7	* 4.8	* 4.8	* 14.3	* 9.5	* 0	* 61.9

\*\*\*\*\*

LE TABLEAU SUIVANT INDIQUE LA REPARTITION PAR CLASSE DE CAPACITE DE CES STATIONS

```

*****
*          *          *          *          *
*   CLASSE   *   NOMBRE   *   CAPACITE   *
*           *           *   CUMULEE   *
*****
*           *           *           *           *
*   0 - 500   *   0       *   0       *
*           *           *           *           *
*   500 - 1000 *   0       *   0       *
*           *           *           *           *
*   1000 - 5000 *   2       *   6500.   *
*           *           *           *           *
*   5000 - 10000 *   8       *   47800.  *
*           *           *           *           *
*   10000 - 50000 *   7       *   126100. *
*           *           *           *           *
*   50000 - 100000 *   3       *   175000. *
*           *           *           *           *
*   + DE 100000 *   1       *   435000. *
*           *           *           *           *
*****
*   TOTAL GENERAL *   21      *   790400. *
*           *           *           *           *
*****

```

LE MODE DE REJET EST CONNU POUR 20 STATIONS SUR 21.

```

*****
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*   NODE   *   CANAL   *   RIVIERE   *   MER   *   INFILTRATION   *   EMISSAIRE   *   ETANG   *   FOSSE   *   RES. PLUVIAL   *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*****
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*   NOMBRE   *   1       *   7       *   9       *   0       *   0       *   0       *   3       *   0       *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*****
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*   % DU TOTAL *   5.0   *   35.0   *   45.0   *   0       *   0       *   0       *   15.0   *   0       *
*   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *   *
*****

```

LE REJET DIRECT EN MER REPRESENTE 9 CAS SOIT 45.0 % DES NODES DE REJET.

LA CHARGE MOYENNE DES STATIONS EST DE 58.8 % EN HIVER ET DE 73.3 % EN ETE.

IL FAUT NOTER QUE 0 STATIONS SUR 21 SONT EN SURCHARGE EN HIVER, SOIT .0 % DU TOTAL,

EN ETE, C'EST LE CAS DE 3 SUR 21 SOIT 14.3 % DU TOTAL.

LES VALEURS DES RENDEMENTS MOYENS DES STATIONS D'EPURATION LITTORALES APPARAISSENT AU SEIN DU TABLEAU SUIVANT :

```

*****
*      PARAMETRE      *      D. B. O.      *      D. C. O.      *      H. E. S.      *
*      *              *      *              *      *              *
*****
*      *              *      *              *      *              *
* NOMBRE DE DONNEES *      1.      *      0.      *      0.      *
*      *              *      *              *      *              *
* RENDEMENT MOYEN   *      92.0 %  *      .0 %      *      .0 %      *
*      *              *      *              *      *              *
* < A 25 %          *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *
*      *              *      *              *      *              *
* < A 50 %          *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *
*      *              *      *              *      *              *
* < A 75 %          *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *
*      *              *      *              *      *              *
* < A 90 %          *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *
*      *              *      *              *      *              *
* >= A 90 %        *      1. (100.0 %) *      0. ( .0 %) *      0. ( .0 %) *
*      *              *      *              *      *              *
*****

```





## (9) - CONCLUSIONS : COMMENTAIRES DES CHIFFRES CLES

\*\*\*\*\*

LES DIFFERENTS CHIFFRES CLES OBTENUS AUX PARAGRAPHERS PRECEDENTS PERMETTENT DE DRESSER LE TABLEAU SUIVANT, QUI FACILITERA, LORS DES PROCHAINES EDITIONS DU PRESENT RAPPORT, LE SUIVI DE L'EVOLUTION DE L'ETAT DE L'ASSAINISSEMENT DES COMMUNES LITTORALES.

* Taux d'urbanisation	* 57.8	* TRES FAIBLE	* *
* % d'augmentation de population en ete	* 99.0	* MOYEN	* *
* Surconcentration en hebergement	* 173.3	* FORT	* *
* % de P. O. S. approuves : totalite des communes	* 64.6	* MOYEN	* *
* % de P. O. S. approuves : communes de plus de 10000 habitants	* .0	* TRES FAIBLE	* *
* Taux d'equipement des communes	* 93.3	* TRES FORT	* *
* Taux de raccordement en hiver	* 91.9	* TRES FORT	* *
* Taux de raccordement en ete	* 82.5	* FORT	* *
* Taux de depollution domestique en hiver	* 74.1	* MOYEN	* *
* Taux de depollution domestique en ete	* 67.0	* MOYEN	* *
* Taux de surcharge des stations en hiver	* .0	* TRES FAIBLE	* *
* Taux de surcharge des stations en ete	* 14.3	* TRES FAIBLE	* *

```

*****
*
*   RENDEMENT MOYEN EN D. B. O.           *   92.0 *   EXCELLENT   *
*
*   RENDEMENT MOYEN EN D. C. O.           *    .0 *   TRES MAUVAIS *
*
*   RENDEMENT MOYEN EN M. E. S.           *    .0 *   TRES MAUVAIS *
*
*   % ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS DEPOLLUANTS *   22.0 *   TRES FAIBLE  *
*
*   % DE DEPOLLUTION INDUSTRIEL : M. E. S. *   85.1 *   BON          *
*
*   % DE DEPOLLUTION INDUSTRIEL : M. O.    *   50.7 *   MAUVAIS     *
*
*   % DE DEPOLLUTION INDUSTRIEL : TOXIQUES *   70.3 *   MOYEN       *
*
*****
    
```

QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER  
 \*\*\*\*\*

- TABLEAU GENERAL DES DONNEES DE QUALITE DES BAINADES EN MER A PARTIR DE L'ANNEE 1976 DEPARTEMENT : CALVADOS

ANNEE	NOMBRE DE COMMUNES	NOMBRE DE POINTS	NOMBRE DE PREL.	NOMBRE ET POURCENTAGE DE PLAGES CLASSEES EN CATEGORIE						N PLACES RESP. DIRIG.
				A	AB	B	C	CD	D	
1976	15	15	150	0	0	4	2	0	2	25.7
1977	19	20	213	0	4	3	5	3	5	35.0
1978	24	26	364	0	0	1	15	0	10	3.0
1979	29	32	404	1	0	9	19	0	3	31.3
1980	31	35	451	1	0	5	23	0	6	17.1
1981	31	36	500	0	0	7	21	0	8	12.4
1982	28	33	503	0	0	5	20	0	3	10.2

## CONCLUSIONS

AU COURS DE LA SAISON BALNEAIRE DE L'ANNEE 1982, LE PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER A CONCERNE DANS LE DEPARTEMENT : CALVADOS

28 COMMUNES  
33 POINTS DE CONTROLE  
508 PRELEVEMENTS D'EAU DE MER  
15 NOMBRE MOYEN DE PRELEVEMENTS PAR POINT

PAR RAPPORT A L'ANNEE PRECEDENTE : 1981, ON PEUT CONSTATER :

POUR LES COMMUNES CONCERNEES, UNE DIMINUTION DE	-3. UNITES SOIT :	-9.7 %
POUR LES POINTS DE CONTROLE, UNE DIMINUTION DE	-3. UNITES SOIT :	-8.3 %
POUR LES PRELEVEMENTS, UNE AUGMENTATION DE	8. UNITES SOIT :	1.6 %
POUR LES PRELEVEMENTS MOYENS, UNE AUGMENTATION DE	1.5 UNITES SOIT :	10.8 %

GLOBALEMENT : POURCENTAGE DE PLAGES RESPECTANT LA DIRECTIVE : 19.4 % EN 1981  
: 15.2 % EN 1982

: NOMBRE DE PLAGES EN CATEGORIE D : 8 EN 1981  
: 8 EN 1982

: NOMBRE DE PLAGES EN CATEGORIE D COMMUNES : 5

POUR LES POINTS COMMUNS : NOMBRE DE PLAGES OU LA QUALITE STAGNE	19	SOIT :	59.3 %
: NOMBRE DE PLAGES OU LA QUALITE S'AMELIORE	7	SOIT :	22.0 %
: NOMBRE DE PLAGES OU LA QUALITE DE DETERIORE	4	SOIT :	13.0 %
: COEFFICIENT D'EVOLUTION POSITIF			10.0 %

IL FAUT NOTER QU'EN 1982 : 3 POINTS DE CONTROLE ONT ETE CREEES,  
: 6 POINTS DE CONTROLE ONT ETE ABANDONNES

LES POINTS COMMUNS AUX DEUX ANNEES REPRESENTENT 89.3 % DES POINTS CONTROLES EN 1981.

CODE	COMMUNE	NOM DE LA PLAGE	1982	1981	INTERDICTION	EVOLUTION
6 6E 1	VILLERVILLE	POSTE SURVEILLANCE	18 D	14 D	TEMPORAIRE	STAGNATION
6 6E 2	VILLERVILLE	CAMPING	18 D	12 D	INEXISTANTE	STAGNATION
6 16E 1	HOULGATE	DEVANT RUE ABANGAUD	14 D	14 C	TEMPORAIRE	DEGRADATION
6 36E 1	SAINTE RUBIN SUR MER	POSTE SURVEILLANCE	18 D	14 D	TEMPORAIRE	STAGNATION
6 37E 1	BERNIERES SUR MER	POSTE SURVEILLANCE EST	18 D	14 C	INEXISTANTE	DEGRADATION
6 37E 2	BERNIERES SUR MER	POSTE SURVEILLANCE OUEST	18 D	13 C	TEMPORAIRE	DEGRADATION
6 44E 1	ARROMANCHES	POSTE SURVEILLANCE	18 D	14 D	TEMPORAIRE	STAGNATION
6 45E 1	TRACY SUR MER	50M EST CALE	17 D	14 D	INEXISTANTE	STAGNATION



SITUATION DEMOGRAPHIQUE DU LITTORAL DU DEPARTEMENT : CALVADOS

CODE DFF	COMMUNE	CODE INSEE	POP. TOT. HIVER	POP. AGG. HIVER	% AGG	POP. ESTIV	POP. TOT. ETE	% AGG
6001	ABLON	14001	880	325	36.9	140	1020	15.9
6002	LA RIVIERE SAINT SAUVEUR	14536	1515	526	34.7	130	1645	8.6
6003	HONFLEUR VASOUY	14333	8529	8125	95.3	2000	10529	23.4
6004	FENNEDEPIE	14492	250	0	0	530	780	212.0
6005	CRICQUEBOEUF	14202	172	0	0	800	972	465.1
6006	VILLERVILLE	14755	733	451	61.5	2400	3133	327.4
6007	TROUVILLE SUR MER	14715	6012	5748	95.6	20000	26012	332.7
6008	TOUQUES	14699	2237	477	21.3	1500	3737	67.1
6009	DEAUVILLE	14220	4769	4682	98.2	20000	24769	419.4
6010	TOURGEVILLE	14701	749	83	11.1	4000	4749	534.0
6011	BENERVILLE SUR MER	14059	527	434	82.4	3500	4027	664.1
6012	BLONVILLE SUR MER	14079	889	490	55.1	6000	6889	674.9
6013	VILLERS SUR MER	14754	1853	1667	90.0	16000	17853	863.5
6014	AUBERVILLE	14024	137	137	100.0	1000	1137	729.9
6015	GONNEVILLE SUR MER	14305	399	0	0	2500	2899	626.6
6016	HOULGATE	14338	1734	1725	99.7	15000	16734	840.8



CODE DPP	COMMUNE	CODE INSEE	POP. TOT. HIVER	POP. AGG. HIVER	% AGG	POP. ESTIV	POP. TOT. ETE	% AUGH
6017	DIVES SUR MER	14225	5732	5412	94.4	4000	9732	69.8
6018	CABOURG	14117	3249	3220	99.1	16800	20049	517.1
6019	VARAVILLE	14724	729	363	49.8	4000	4729	548.7
6020	MERVILLE FRANCEVILLE	14409	1309	1028	78.5	3600	4909	275.0
6021	AMFREVILLE	14009	819	727	88.8	70	889	8.5
6022	RANVILLE	14530	1690	1158	68.5	300	1990	17.8
6023	COLOMBELLES	14167	5312	5251	98.9	0	5312	0
6024	MONDEVILLE	14437	9629	9343	97.0	0	9629	0
6025	CAEN	14118	117119	112332	95.9	3614	120733	3.1
6026	BLAINVILLE	14076	4390	4380	99.8	0	4390	0
6027	BENOUVILLE	14060	931	805	86.5	0	931	0
6028	SALLENELLES	14665	290	270	93.1	200	490	69.0
6029	SAINT AUBIN D'ARQUENAY	14558	504	504	100.0	30	534	6.0
6030	QUISTREHAM	14488	6313	6269	99.3	23800	30113	377.0
6031	COLLEVILLE MONTGOMERY	14166	1430	1159	81.0	1100	2530	76.9
6032	HERMANVILLE SUR MER	14325	1755	1493	85.1	5600	7355	319.1
6033	LION SUR MER	14365	1824	1818	99.7	4500	6324	246.7
6034	LUC SUR MER	14384	2609	2609	100.0	5000	7609	191.6
6035	LANGRUNE SUR MER	14354	1349	1343	99.6	5000	6349	370.6
6036	SAINT AUBIN SUR MER	14562	1446	1446	100.0	9700	11146	670.8

CODE DPP	COMMUNE	CODE INSEE	POP. TOT. HIVER	POP. AGG. HIVER	% AGG	POP. ESTIV	POP. TOT. ETE	% AUGM
6037	BERNIERES SUR MER	14066	1549	1548	99.9	6200	7749	400.3
6038	COURSEULLES SUR MER	14191	2932	2932	100.0	10000	12932	334.2
6039	GRAYE SUR MER	14318	537	273	50.8	1500	2037	279.3
6040	VER SUR MER	14739	966	966	100.0	2700	3666	279.5
6041	MEUVAINES	14430	137	104	75.9	40	177	29.2
6042	ASNELLES	14022	336	332	98.8	3200	3536	952.4
6043	SAINTE HONORINE DE FRESNE	14565	155	155	100.0	1400	1555	903.2
6044	ARROMANCHES	14021	395	391	99.0	2500	2895	632.9
6045	TRACY SUR MER	14709	217	0	0	1100	1317	505.9
6046	MANVIEUX	14401	53	53	100.0	10	63	18.9
6047	LONGUES SUR MER	14377	463	168	36.3	350	813	75.6
6048	COMNES	14172	360	58	16.1	400	760	111.1
6049	PORT EN BESSIN-HUPPAIN	14515	2332	2130	91.3	300	2632	12.9
6050	SAINTE HONORINE DES PERT	14591	371	337	90.8	800	1171	215.6
6051	COLLEVILLE SUR MER	14165	169	0	0	800	969	473.4
6052	SAINTE LAURENTE SUR MER	14605	183	188	100.0	700	883	372.3
6053	VIERVILLE SUR MER	14745	292	247	84.6	1500	1792	513.7
6054	LOUVIERES	14382	92	0	0	0	92	0
6055	ENGLESQUEVILLE LA PERCEE	14239	121	0	0	10	161	73.1
6056	SAINTE PIERRE DU MONT	14652	78	0	0	0	78	0

CODE DPP	COMMUNE	CODE INSEE	POP. TOT. HIVER	POP. AGG. HIVER	% AGG	POP. ESTIV	POP. TOT. ETE	% AGG
6057	CRICQUEVILLE EN BESSIN	14204	157	0	0	40	197	25.5
6058	GRANDCAMP MAISY	14312	1845	1620	87.8	3000	4945	162.5
6059	GEFOSSE FONTENAY	14293	161	0	0	20	191	18.6
6060	OSMANVILLE	14480	305	150	50.0	30	405	7.6
6061	ISIGNY SUR MER	14342	3159	2800	88.6	500	3659	15.9
6062	CARONVILLE	14136	79	79	100.0	0	79	0
6063	DOUVRES LA DELIVRANCE	14228	3030	2781	90.3	0	3030	0
6064	CRESSERONS	14197	785	785	100.0	0	785	0
6065	SAINTE ARMOULT	14557	510	397	76.6	0	510	0

STATIONS D'EPURATION DU LITTORAL DU DEPARTEMENT : CALVADOS

DESCRIPTION

CODE DPP	ST	COMMUNE	CAPACITE EQ-HBTS	DATE	REJET	RESEAU	TRAIT BOUES	BEST. BOUES	BOUE ACTI	LITS BACT	LAGU INAGE	PHYS CHIM	DIS BIOL	DEC SIMP	BESI INFE
6003	1	HONFLEUR VASOUY	20000	75	RIVI	SEPA	FILT		OUI						
6008	1	TOUCUES	50000	76	RIVI	MIXT	INCI	INCI	OUI						OUI
6010	1	CABOURG	60000	77	RIVI	MIXT	FILT		OUI						OUI
6012	1	VARAVILLE	6000	68	FOSS			AGRI	OUI						
6020	1	NERVILLE FRANCEVILLE	7500	71	NER	MIXT	LITS		OUI						OUI
6022	1	RAHVILLE	4000	0					OUI						
6023	1	COLOMBELLES	7000	0	RIVI	MIXT							OUI		
6025	1	CAEN	435000	79	RIVI	SEPA			OUI						OUI
6026	1	BLAINVILLE	10000	0	FOSS	MIXT			OUI						
6030	1	OUISTREHAM	26000	71	CANA	SEPA	LITS		OUI			OUI			OUI
6032	1	HERMANVILLE SUR MER	22000	76	NER	MIXT	LITS		OUI						OUI
6034	1	LUC SUR MER	15000	81	NER	MIXT	LITS		OUI			OUI			OUI
6036	1	SAINT AUBIN SUR MER	15000	72	NER	MIXT	LITS		OUI						OUI
6038	1	COURSEULLES SUR MER	17000	68	NER	MIXT	LITS		OUI						OUI
6039	1	GRAVE SUR MER	2500	71	FOSS	MIXT	LITS		OUI						
6040	1	VER SUR MER	5000	72	RIVI	MIXT	LITS		OUI						OUI

CODE DPP	ST	COMMUNE	CAPACITE EG HETS	DATE	REJET	RESEAU	TRAIT BOUES	DEST. BOUES	BOUE ACTI	LITS BACT	LAGU NAGE	PHYS CHIM	DISO BIOL	DEC. SIMP	DESI INFEC
0012	1	ASHELLES	5000	82	MER	UNIT					OUI				
0015	1	TRACY SUR MER	5000	82	MER	MIXT	LITS		OUI						
0040	1	PORT EN BESSIN-HUPPAIN	5000	70	MER	MIXT	LITS						OUI		OUI
0050	1	GRANDCAMP MAISY	7000	80	MER	SEPA	LITS		OUI			OUI			OUI
0051	1	ISIGNY SUR MER	65000	76	RIVI	SEPA	CONC		OUI	OUI					OUI

STATIONS D'EPURATION DU LITTORAL DU DEPARTEMENT : CALVADOS

FONCTIONNEMENT

CODE DPP	ST	COMMUNE	CAPACITE EQ-HBTS	RACCORDES HIVER	RACCORDES ETE	RACCORDES INDUSTRIELS	CHARGE HIVER	CHARGE ETE	RENDEMENTS DBO	MOYENS DCO	MES
6003	1	HONFLEUR VASOUY	20000	8000	12000	0	40.0	60.0			
6008	1	TOUQUES	50000	15000	75000	0	30.0	150.0			
6018	1	CABOURG	60000	11000	28300	0	18.3	47.2			
6019	1	VARAVILLE	6000	785	7850	0	13.1	130.8			
6020	1	MERVILLE FRANCEVILLE	7500	800	8000	0	10.7	106.7			
6022	1	RANVILLE	4000	3000	3200	0	75.0	80.0			
6023	1	COLOMBELLES	7000	5000	5000	0	71.4	71.4			
6025	1	CAEN	435000	120000	120000	260000	87.4	87.4			
6026	1	BLAINVILLE	10000	7000	7000	0	70.0	70.0			
6030	1	OUISTREHAM	26000	6000	25000	0	23.1	96.2			
6032	1	HERMANVILLE SUR MER	22800	4500	12000	0	19.7	52.6			
6034	1	LUC SUR MER	15000	5000	10000	3500	56.7	90.0	92		
6036	1	SAINTE AUBIN SUR MER	15300	3000	10500	0	19.6	68.6			
6038	1	COURSEULLES SUR MER	17000	2800	15000	0	16.5	88.2			
6039	1	GRAYE SUR MER	2500	450	1100	0	13.0	44.0			
6040	1	VER SUR MER	5000	700	3000	0	14.0	60.0			

CODE DPP	ST	COMMUNE	CAPACITE EQ-HBTS	RACCORDES HIVER	RACCORDES ETE	RACCORDES INDUSTRIELS	CHARGE HIVER	CHARGE ETE	RENDEMENTS DBO	MOYENS DCO	MES
6042	1	ASNELLES	5000	0	0	0	0	0			
6045	1	TRACY SUR MER	5300	0	0	0	0	0			
6049	1	PORT EN BESSIN-HUPPAIN	5000	2000	2500	1500	70.0	80.0			
6058	1	GRANDCAMP NAISY	7000	1500	4500	0	21.4	64.3			
6061	1	ISIGNY SUR MER	65000	3100	3600	0	4.8	5.5			

SECRETARIAT D'ETAT A L'ENVIRONNEMENT ET A LA QUALITE DE LA VIE  
 DIRECTION DE LA PREVENTION DES POLLUTIONS  
 SOUS-DIRECTION DES EAUX MARINES

ASSAINISSEMENT DES INDUSTRIES DU LITTORAL DU DEPARTEMENT : CALVADOS

UNITES : EQUIVALENT-HABITANT ET EQUIVALENT TOXIQUE

CODE DPP	COMMUNE	REJET	MATIERES ORGANIQUES			MATIERES EN SUSPENSION			EQUIVALENTS-TOXIQUE			NBRE ETABLI	
			PRODUIT	RETIREE	% DEPO	PRODUIT	RETIREE	% DEPO	PRODUIT	RETIREE	% DEPO	TOTAL	DEPOL
6002	LA RIVIERE SAINT SAUVEUR	ISOL	3842	0	.0	2666	0	.0	118322	0	.0	1	0
6003	HONFLEUR VASOUY	RACC	1473	0	.0	622	0	.0	0	0	.0	2	0
		ISOL	9596	0	.0	192722	182133	94.5	10000	0	.0	4	1
6007	TROUVILLE SUR MER	RACC	263	0	.0	244	0	.0	0	0	.0	1	0
6010	TOURGEVILLE	RACC	7807	6421	82.2	433	255	59.0	0	0	.0	1	1
6013	VILLERS SUR MER	ISOL	807	0	.0	333	0	.0	0	0	.0	1	0
6017	DIVES SUR MER	ISOL	2403	1736	72.3	1655	77	4.7	299250	284287	95.0	1	1
		RACC	263	0	.0	266	0	.0	0	0	.0	1	0
6022	RANVILLE	ISOL	421	0	.0	1077	0	.0	0	0	.0	1	0
6023	COLOMBELLES	ISOL	122	0	.0	333	0	.0	0	0	.0	1	0
6024	MONDEVILLE	ISOL	18631	8192	44.0	167033	164022	98.7	134835	121351	90.0	1	1
		RACC	31999	16649	52.0	14466	6188	42.8	10752	0	.0	4	1
6025	CAEN	RACC	15578	385	2.5	13988	266	1.9	28931	22548	77.9	23	2
		ISOL	3438	0	.0	100	0	.0	933	0	.0	2	0
6026	BLAINVILLE	ISOL	30894	11701	37.9	10444	0	.0	5628	0	.0	1	1
6030	OUISTREHAM	RACC	403	0	.0	400	0	.0	0	0	.0	1	0



CODE DPP	COMMUNE	REJET	MATIERES ORGANIQUES			MATIERES EN SUSPENSION			EQUIVALENTS-TOXIQUE			INDRE ETABLI	
			PRODUIT	RETIREE	% DEPO	PRODUIT	RETIREE	% DEPO	PRODUIT	RETIREE	% DEPO	TOTAL	DEPOL
6039	GRAYE SUR MER	RACC	333	0	.0	255	0	.0	0	0	.0	1	0
6060	OSMANVILLE	RACC	79771	29543	37.0	7588	1177	15.5	0	0	.0	1	1
6061	ISIGNY SUR MER	RACC	104999	84087	80.1	6477	3306	52.0	0	0	.0	2	2



6 16 E 3	TEMPLE PROTESTANT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 18	CABOURG	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 18 E 1	QUEST CASINO	10 C	8 AB	14 C	13 B	13 C	14 B	17 C	0	0	0
6 19	VARAVILLE	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 19 E 1	POSTE SURVEILLANCE	0	0	0	13 C	13 C	14 B	14 B	0	0	0
6 20	MERVILLE FRANCEVILLE	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 20 E 1	CALE PARC AUTO	10 B	0	0	13 A	13 C	14 C	14 B	0	0	0
6 30	QUISTREHAN	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 30 E 1	POINTE DU SIEGE	0	14 B	14 D	12 C	12 D	13 C	12 C	0	0	0
6 30 E 2	RIVA BELLA	10 C	14 B	14 C	13 C	12 D	14 C	14 B	0	0	0
6 31	COLLEVILLE MONTGOHERY	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 31 E 1	POSTE SURVEILLANCE	0	0	14 C	12 B	13 C	14 C	14 C	0	0	0
6 32	HERMANVILLE SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 32 E 1	POSTE SURVEILLANCE	0	14 D	0	12 C	13 C	14 C	14 C	0	0	0
6 33	LION SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 33 E 1	POSTE SURVEILLANCE	0	4 CD	14 D	12 C	13 C	14 D	18 C	0	0	0
6 34	LUC SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 34 E 1	PLACE DU PETIT ENFER	10 C	14 C	14 C	12 C	13 D	14 C	13 C	0	0	0
6 35	LANCRUNE SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 35 E 1	POSTE SURVEILLANCE	0	14 D	14 D	12 C	13 C	14 C	14 C	0	0	0
6 36	SAINT AUBIN SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 36 E 1	POSTE SURVEILLANCE	0	14 D	14 D	12 C	13 D	14 D	18 D	0	0	0

6 37		DERNIERES SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 37 E 1		POSTE SURVEILLANCE EST	0	0	14 D	0	0	14 C	18 D	0	0	0
6 37 E 2		POSTE SURVEILLANCE OUEST	0	0	0	12 D	13 C	13 C	18 D	0	0	0
6 38		COURCELLES SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 38 E 1		DEVANT PISCINE	10 C	9 AB	14 C	12 C	13 C	14 C	14 C	0	0	0
6 38 E 2		FACE CLUB NAUTIQUE	0	0	14 C	11 B	12 B	14 C	0	0	0	0
6 38 E 3		ENTRENIETE EST	0	0	0	0	0	0	13 C	0	0	0
6 39		GRAVE SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 39 E 1		ANNEXE AERIUM	0	0	0	13 B	13 B	14 C	14 C	0	0	0
6 40		VER SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 40 E 1		POSTE SURVEILLANCE	0	0	14 C	13 B	13 B	14 B	0	0	0	0
6 42		ASNELLES	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 42 E 1		POSTE SURVEILLANCE	10 B	8 AB	14 C	13 C	13 C	14 C	14 C	0	0	0
6 43		SAINT CONE DE FRESNE	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 43 E 1		FACE CALE EST	0	0	0	0	13 C	14 B	0	0	0	0
6 43 E 2		FACE CALE OUEST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 43 E 3		POSTE SURVEILLANCE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 44		ARRONANCHES	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 44 E 1		POSTE SURVEILLANCE	10 C	0	14 D	13 D	13 C	14 D	18 D	0	0	0
6 45		TRACY SUR MER	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 45 E 1		50M EST CALE	0	0	0	0	13 C	14 D	17 D	0	0	0
6 45 E 2		100M OUEST CALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 49		PORT EN BESSIN-HUPPAIN	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
6 49 E 1		AVANT PORT OUEST	0	7 CD	14 C	13 C	13 C	14 C	14 C	0	0	0

