



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin de l'Huisne

ÉTAT DES LIEUX
DES MILIEUX ET DES USAGES
ET DÉTERMINATION DES MANQUES

ANNEXES TECHNIQUES

RAPPORT D'ANNEXES TECHNIQUES

Le présent volume comprend les données suivantes :

- Glossaire et liste des acronymes
- Liste des communes du S.A.G.E. et données démographiques
- Liste des milieux naturels remarquables dans le bassin de l'Huisne
- Grille de qualité du S.E.Q. Eau
- Note méthodologique sur le calcul des flux de pollution
- Pollution produite par les principaux établissements industriels du bassin de l'Huisne
- Données de l'assainissement collectif par commune en Eure-et-Loir, Orne et Sarthe
- Pollution produite par l'assainissement collectif et la population autonome par commune en Eure-et-Loir, Orne et Sarthe
- Données de l'élevage bovin, porcin et avicole par commune en Eure-et-Loir, Orne et Sarthe
- Occupation agricole des sols par commune en Eure-et-Loir, Orne et Sarthe
- Recommandation de l'O.M.S. sur la qualité des eaux de loisirs

GLOSSAIRE ET ACRONYMES

Compilation de différentes sources avec parfois des modifications ou ajouts rédigés par les auteurs du présent rapport.

A.A.P.M.A. : Association Agréée de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique.

A.D.A.S.E.A. : Association Départementale pour l'Aménagement des Structures d'Exploitations Agricoles

A.D.E.S. : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines

A.E.L.B. : Agence de l'Eau Loire-Bretagne

Accompagnement : poissons d'accompagnement que l'on trouve normalement dans les zones piscicoles en même temps que les espèces caractéristiques.

Aérobic : se dit d'un organisme utilisant l'oxygène de l'air ou de l'eau.

AGRESTE : Service statistique du Ministère de l'Agriculture

Alcalinité : teneur en carbonates et bicarbonates des métaux alcalins ou alcalino-terreux. L'élément habituellement dominant est le bicarbonate de calcium.

Aléa : c'est le phénomène naturel (inondation, mouvement de terrain, ...) d'apparition (occurrence : délai entre deux apparitions) et d'intensité variable (crue torrentielle ou de plaine,...).

Alevin : poisson nouveau né, morphologiquement différent de l'adulte.

Algue : végétal inférieur (thallophyte) souvent microscopique et unicellulaire, filament ou colonial.

Algue filamenteuse : algue pluricellulaire, dont le thalle peut atteindre des dimensions macroscopiques.

Alimentation en Eau Potable (A.E.P.) : Ensemble des équipements, des services et des actions qui permettent, en partant d'une eau brute, de produire une eau conforme aux normes de potabilité en vigueur, distribuée ensuite aux consommateurs. On considère 4 étapes distinctes dans cette alimentation : prélèvements - captages, traitement pour potabiliser l'eau, adduction (transport et stockage), distribution au consommateur.

Alluvions : sédiments des cours d'eau et des lacs, composés selon les régions traversées et la force du courant, de galets, de graviers et de sable.

Altération : groupe de paramètres de même nature ou de même effet permettant de décrire les types de dégradation de la qualité de l'eau.

Amphibiotique : exprime un changement de milieu de vie.

Anthropique : résultant de l'action ou de la présence humaine.

Aquifère : Formation géologique contenant de façon temporaire ou permanente de l'eau mobilisable, constituée de roches perméables (formations poreuses et/ou fissurées) et capable de la restituer naturellement et/ou par exploitation (drainage, pompage,...). un aquifère est dit libre si la surface de la nappe est libre et s'il existe une zone non saturée dans la nappe ; il est captif dans le cas contraire.

Assèchement : Extraction d'eau de réservoirs en surface ou d'aquifères souterrains, à un rythme supérieur à celui de l'alimentation.

Association végétale : groupement végétal plus ou moins stable et en équilibre avec le milieu ambiant, caractérisé par une composition floristique déterminée, dans laquelle certains éléments exclusifs ou à peu près (espèces caractéristiques) révèlent par leur présence une écologie particulière et autonome.

Atrazine : Voir Triazines

Atterrissement : dépôt de sédiment atteignant la surface de l'eau.

Autoépuration : processus biologique, chimique ou physique, permettant à une eau polluée de retrouver naturellement son état de pureté originel sans intervention extérieure.

Autotrophe : se dit d'un organisme capable de synthétiser la matière organique dont il a besoin. Seuls les végétaux chlorophylliens sont autotrophes.

Avifaune : ensemble des oiseaux.

Azote Kjeldhal (Nkj) : il comporte l'azote présent sous les formes organiques et ammoniacales, à l'exclusion des formes nitreuses et nitriques.

B.R.G.M. : Bureau de Recherches Géologiques et Minières (établissement public à caractère industriel et commercial)

B.S.H. : Bulletin de Situation Hydrologique

B.S.S. : Banque du Sous-Sol

Banque HYDRO : la Banque National de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie. Il s'agit d'une banque interministérielle dont la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre sont assumées par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. La banque HYDRO a pour but de centraliser et de mettre à disposition des données brutes mais également des données élaborées à la demande.

Bassin de risque : entité géographique homogène soumise au même phénomène naturel.

Bassin hydrographique : étendue de terrain dont les eaux de ruissellement se déversent dans un même cours d'eau, en suivant la pente naturelle, par les ruisseaux, torrents..., jusqu'à la rivière principale ou le fleuve qui constitue l'exutoire.

Bassin versant : superficie de territoire drainée par un cours d'eau ou ensemble des surfaces dont les ruissellements convergent vers un exutoire.

Benthos (ou faune benthique) : ensemble des organismes vivant sur le fond de la rivière.

Bief : secteur d'un cours d'eau compris entre deux chutes d'eau ; canal de dérivation conduisant l'eau jusqu'à la roue d'un moulin ; espace compris entre deux écluses sur un canal de navigation.

Biocénose : ensemble des organismes vivants colonisant le même milieu écologique.

Biocénotique : qui se rapporte à la biocénose.

Biodégradable : substance ou matière dont la dégradation peut s'effectuer par l'intervention complexe d'organismes vivants.

Biodiversité : richesse en organismes vivants (*animaux, végétaux, champignons...*) qui peuplent la biosphère, englobant à la fois des individus et leurs relations fonctionnelles.

Biomasse : quantité de matière vivante présente dans l'écosystème.

Biotope : habitat de la biomasse.

Bryophytes : embranchement du règne végétal comprenant les mousses et les hépatiques.

C.A.D. : Contrat d'agriculture Durable. Remplace les Contrats Territoriaux d'Exploitation suspendus le 06 août 2002 par décision ministérielle.

C.A.T.E.R. : Cellule d'Assistance Technique à l'Entretien de Rivière

C.A.U.E. : Conseil en Architecture, Urbanisme et Environnement

C.C.I. : Chambre de Commerce et d'Industrie

C.D.M. : Centre départemental Météo-France

C.G.C.E. : Centre de Gestion des Crues et des Etiages de la DIREN Centre

C.L.E. : Commission Locale de l'eau

C.R.E. : Contrat Restauration Entretien de rivière

C.R.I.S.T.A.L. : réseau d'annonce de crue géré par l'Établissement Public Loire et la DIREN de Bassin Loire Bretagne. Sert à l'Annonce et la Gestion des crues et à la gestion des retenues de Villerest et de Naussac pour l'écrêtement des crues et le soutien d'étiage.

C.S.P. : Conseil Supérieur de la Pêche

C.T.E. : Contrat Territorial d'Exploitation (*cf. C.A.D.*)

C.U.M. : Communauté Urbaine du Mans

Captage : Dérivation d'une ressource en eau. Au sens restreint, désigne tout ouvrage utilisé couramment pour l'exploitation d'eaux de surface ou souterraines

Carbone Organique Dissous (C.O.D.) : mesure de la teneur en carbone des matières organiques dissoutes présentes dans l'eau. Quantité exprimée en mg/l de Carbone.

Cariçaie : ceinture de végétation intermédiaire entre l'étang et la terre ferme composée de différentes espèces de laïches ou carex.

Catastrophe naturelle : il s'agit d'un phénomène ou de conjonction de phénomènes naturels dont les effets sont dommageables aussi bien vis à vis des occupants, des biens matériels ou immatériels, de la protection de la nature,...

Champs d'expansion des crues : ce sont les secteurs non urbanisés ou peu urbanisés où peuvent être stockés d'importants volumes d'eau lors d'une crue.

Charge polluante : Quantité d'un polluant donné entrant dans une station de traitement ou rejeté dans une eau réceptrice pendant une période donnée.

Chlorophylle a : molécule contenue dans les chloroplastes des végétaux et qui est à la base de la photosynthèse. Le dosage de ce pigment chlorophyllien permet d'approcher la quantité végétale présente dans l'eau.

COFRAC : Comité Français d'Accréditation

Coliformes, coliformes totaux, coliformes fécaux : Bactéries indicatrices de contamination fécale.

Conductivité : elle donne une bonne appréciation de la teneur en sels dissous dans l'eau. Elle est exprimée en micro Siemens par centimètres ($\mu\text{S}/\text{cm}$).

Contamination de l'eau : Altération de la qualité de l'eau à un degré qui diminue l'utilité de l'eau à des fins ordinaires, ou qui crée un danger pour la santé publique par empoisonnement ou par diffusion de maladies.

Crue : montée périodique du niveau de l'eau au-dessus du niveau moyen du cours d'eau. Durant cette période, la rivière peut sortir de son lit et envahir plus ou moins sa plaine d'inondation selon l'importance de la crue. En terme d'hydrologie, les débits de crue avec leurs fréquences théoriques (ex. crues décennales, quinquennales, biennales) présentés sur le serveur sont les résultats de traitements statistiques effectués sur les valeurs des débits maximaux journaliers (et non instantanés) observés sur l'année ; ils représentent les débits (journaliers) correspondants à une fréquence de retour donnée (2 ans = biennale, 5 ans = quinquennale, 10 ans = décennale).

Cyanophytes (algues bleues) : les plus simples des microorganismes autotrophes. Proches des bactéries, mais capables de photosynthèse grâce, entre autres, aux pigments phycocyanine et phycoérythrine ; ces derniers leur donnent la couleur bleu turquoise. Elles forment parfois des "fleurs d'eau" visibles à l'œil nu.

Cyprinidé : poisson de la famille des *Cyprinidae*, par exemple le gardon, la carpe, le rotengle.

D.B.O.5 (Demande Biochimique d'Oxygène sur 5 jours) : expression de la quantité d'oxygène nécessaire à la destruction ou à la dégradation des matières organiques dans une eau, avec le concours des micro-organismes se développant dans le milieu, dans des conditions données.

D.C.E. : Directive Cadre Européenne

D.C.O. (Demande Chimique d'Oxygène) : expression de la quantité d'oxygène nécessaire pour l'oxydation d'eaux contenant des substances réductrices.

D.D.A.F. : Direction Départementale de l'Agriculture et des Forêts

D.D.A.S.S. : Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales.

D.D.E. : Direction Départementale de l'Équipement.

D.I.G. : déclaration d'intérêt général

D.R.I.R.E. : Direction Régionale de la Recherche, de l'Industrie et de l'Environnement.

D.S.V. : Direction des Services Vétérinaires.

D.U.P., Déclaration d'utilité publique : Acte administratif reconnaissant le caractère d'utilité publique à une opération projetée par une personne publique ou pour son compte, après avoir recueilli l'avis de la population à l'issue d'une enquête d'utilité publique. Cet acte est en particulier la condition préalable à une expropriation (pour cause d'utilité publique) qui serait rendue nécessaire pour la poursuite de l'opération.

Débit : en hydrométrie, quantité d'eau écoulée par unité de temps. Les débits « horaires », « journaliers », « mensuels » sont les moyennes des débits observés respectivement pendant une heure, un jour, un mois. L'expression « débit moyen journalier » peut donc être considérée comme un pléonasme (un débit est toujours moyen) et les hydrologues tendent de plus en plus à réserver l'adjectif « moyen » aux variables calculées sur plusieurs années. Suivant l'importance, les débits sont exprimés en m^3/s ou en l/s .

Débit moyen : l'usage veut que l'on réserve l'adjectif moyen aux débits calculés sur plusieurs années (on peut également parler de débit moyen interannuel). Ainsi le « débit moyen mensuel de mai » est la moyenne de tous les débits mensuels connus pour le mois de mai. Pour le débit moyen annuel, on parle souvent de module (interannuel).

Débit réservé : débit minimal imposé au gestionnaire d'un ouvrage. Il doit être au moins égal au débit minimum biologique (D.M.B.) au sens de la Loi Pêche de 1984, éventuellement augmenté des prélèvements autorisés sur le tronçon influencé. Le D.M.B. est le débit garantissant la vie, la circulation et la reproduction des espèces qui peuplent les eaux ; il est au moins égal au dixième du module ou au débit entrant si ce dernier est inférieur.

Débit spécifique : débit rapporté à la superficie du bassin versant, ce qui facilite la comparaison entre les débits issus de bassins versants de taille différente. Les débits spécifiques s'expriment en $\text{l/s}/\text{km}^2$.

Dénitrification : Deuxième étape de l'élimination biologique de l'azote, réalisée notamment dans les stations d'épuration. La dénitrification est la réduction des nitrates (NO_3) en azote gazeux (N_2) par des bactéries en situation d'anoxie. Un milieu en anoxie est tel que l'oxygène sous sa forme dissoute en est absent. Ce phénomène est différent de la consommation des nitrates par les végétaux.

Dépôt ou sédiment benthique : accumulation, sur le lit d'un cours d'eau ou le fond d'un lac ou de la mer, de dépôts pouvant contenir des matières organiques.

Déséthylatrazine, hydroxyatrazine : Sous-produits de l'atrazine.

Dévalaison : Descente de migration d'un cours d'eau par un poisson.

Développement durable : développement qui répond aux besoins des générations présentes sans compromettre ceux des générations futures. La notion de Développement durable et soutenable ajoute une dimension éthique et de responsabilité individuelle et collective spatio-temporelle à la simple notion de développement. Mode de développement qui doit permettre de répondre aux besoins actuels, sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins (O.N.U.).

Déversoir : dispositif par dessus lequel l'eau s'écoule en permettant soit le contrôle du niveau amont, soit la mesure du débit, soit les deux.

Diatomées : algues microscopiques, unicellulaires ou coloniales, faisant partie des chromophytes. Périphtiques pour la majorité des espèces, quelques unes planctoniques.

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement

Diversité : état de la biocénose fondé sur l'importance numérique des espèces végétales ou animales présentes dans une communauté ou un site donné.

Dommmages : conséquences en général économiques défavorables d'un phénomène naturel sur les biens, les activités et les personnes. Ils sont en général exprimés sous forme quantitative ou monétaire. Il peut s'agir de dommages directs, indirects (induits), intangibles (non quantifiables).

Dureté : teneur en ions calcium et magnésium.

Dynamique fluviale : étude du fonctionnement physique des rivières. Discipline de synthèse au croisement de la géologie, la géomorphologie, l'hydraulique et l'hydrologie qui a pour finalité la compréhension des processus fluviaux et si possible leur prévision à des fins de gestion. Par extension désigne les processus par lesquels un cours d'eau déplace naturellement son lit de manière plus ou moins importante, rapide et prononcée dans un espace dit de mobilité ou de divagation.

E.H. : Equivalents-Habitants. Unité de pollution industrielle correspondant à celle d'un habitant réel.

E.N.S. : Espace Naturel Sensible

E.P.L. : Établissement Public Loire (anciennement E.P.A.L.A. : Etablissement Public pour l'Aménagement de la Loire et de ses Affluents)

Eau de pluie : Eau provenant des précipitations atmosphériques et qui n'est pas encore chargée de substances solubles issues de la terre.

Eau de ruissellement : Eau de surface qui s'écoule vers un cours d'eau à la suite d'une forte chute de pluie.

Eau souterraine : Eau retenue qui peut généralement être récupérée au sein ou à travers d'une formation souterraine.

Eau superficielle : Eau qui coule ou stagne à la surface des sols.

Ecosystème : système dans lequel il existe des échanges cycliques de matière et d'énergie dus aux interactions entre les organismes présents et leur environnement.

Écoulements superficiels : Ensemble des cours d'eau participant au ruissellement d'un bassin versant.

Écrêtement de crue : opération consistant à stocker momentanément la pointe d'une crue pour protéger les intérêts de l'aval.

Effluent : eau usée ou eau résiduaire provenant d'une enceinte fermée telle qu'une station de traitement, un complexe industriel ou un étang d'épuration.

Embâcle : terme général désignant un amoncellement de troncs d'arbres, débris ... dans un cours d'eau pouvant former un barrage et provoquer des inondations.

Émissaire : canal d'évacuation des eaux.

Endogène : produit dans le milieu considéré.

Enjeux : personnes, biens, activités, moyens, patrimoine ... susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel.

Espèce : groupe d'individus ayant des caractéristiques identiques, transmissibles par hérédité.

Etiage : niveau de débit le plus faible atteint par un cours d'eau lors de son cycle annuel. En terme d'hydrologie, débit minimum d'un cours d'eau calculé sur un temps donné en période de basses eaux.

Eutrophe : qui possède une forte teneur en éléments nutritifs (eau ou sol eutrophes) ; qui exige des sols non désaturés ou des eaux riches en éléments minéraux (plante eutrophe).

Eutrophisation : enrichissement excessif du milieu aquatique en nutriments (nitrates et phosphates) et provoquant un déséquilibre grave de la flore et de la faune aquatique, dû notamment à la baisse de la teneur en oxygène dissous lors de la phase de décomposition. D'autres facteurs concourent à l'eutrophisation comme le ralentissement de la vitesse de l'eau, la température et l'éclairement.

Exutoire : point le plus bas d'un réseau hydraulique ou hydrographique par où passe toutes les eaux de ruissellement drainées par le bassin.

F.D.A.P.P.M.A. : Fédération Départementale de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique. Fédère toutes les A.A.P.P.M.A. d'un département.

F.E.O.G.A. : Fonds européen d'orientation et de garantie agricole

F.N.D.A.E. : Fonds National pour le Développement des Adductions d'Eau

Faciès : secteur de cours d'eau, d'une longueur variable, présentant une homogénéité des hauteurs d'eau, des vitesses et des natures des fonds.

Frai : (1) action de frayer. (2) époque de la reproduction chez les poissons et les batraciens. (3) oeufs pondus par les poissons et alevins sortant des oeufs.

Frayère : endroit où les poissons déposent leurs oeufs.

G.R.E.P.P.E.S. : Groupe Régional pour l'Étude de la Pollution des Eaux et des Sols par les produits phytosanitaires.

Gestion des eaux : étude, planification et surveillance des ressources en eau, et application de techniques de développement et de contrôle quantitatives et qualitatives en vue d'utiliser de façon polyvalente et à long terme les diverses formes de ressources hydriques.

Gestion équilibrée de la ressource en eau : consiste à concilier les intérêts liés à sa protection en tant que milieu naturel et les intérêts liés à sa valeur économique. Autrement dit, une gestion qui vise à réconcilier préservation des écosystèmes aquatiques et semi aquatiques, protection qualitative et quantitative, ainsi que les différents usages de cette ressource.

Gestion globale de la ressource en eau : implique toute les catégories d'eaux (superficielles, souterraines) et prend en compte le cycle géographique de l'eau, l'eau de manière qualitative et quantitative, l'eau comme milieu naturel, et l'eau dans le temps (gestion et préservation à long terme).

Grands migrateurs : poissons effectuant de très longs déplacements du cours d'eau vers la mer. On distingue : les espèces anadromes qui vivent en mer et montent en rivière pour frayer (saumon, lamproies, truite de mer, aloses...), les espèces catadromes qui vivent en rivière et se reproduisent en mer (l'anguille).

Granulométrie : dimension des éléments minéraux qui composent le lit d'une rivière (vase, sables, cailloux, galets, blocs...). Ce facteur est déterminant pour l'implantation des végétaux et des animaux qui vivent dans le milieu.

Habitat : somme des caractéristiques abiotiques (température, nature du substrat,...) et biotiques (liés aux êtres vivants) en un endroit précis.

Hélophyte : végétal semi aquatique ou amphibie finissant par développer un appareil végétatif et reproducteur totalement aérien.

Holobiotique : exprime la fidélité au même milieu de vie.

Humates : association d'un cation métallique (calcium, magnésium) avec un acide humique. Sous l'action des microorganismes vivant à la surface du sol, la matière organique se minéralise soit directement, soit par étapes, de façon beaucoup plus lente, en formant des complexes organiques évolués appelés acides humiques.

Hydrodynamique : relatif à l'eau en mouvement, au mouvement de l'eau.

Hydrogéologie : science des eaux souterraines permettant la connaissance des conditions géologiques et hydrologiques et des lois physiques qui régissent l'origine, la présence, les mouvements et les propriétés des eaux souterraines. Application de ces connaissances aux actions humaines sur les eaux souterraines, notamment à leur prospection, à leur captage et à leur protection.

Hydrogéomorphologie : analyse des conditions, naturelles ou anthropiques, d'écoulement des eaux dans un bassin versant.

Hydrogramme : courbe des débits en fonction du temps.

Hydrographie : ensemble des cours d'eau et plans d'eau d'une région.

Hydrologie : d'une façon très générale, l'hydrologie peut se définir comme l'étude du cycle de l'eau et l'estimation des différents flux. L'hydrologie au sens large regroupe ainsi la climatologie (pour la partie aérienne du cycle de l'eau), l'hydrologie de surface au sens stricte (pour les écoulements à la surface des continents), l'hydrodynamique des milieux non saturés (pour les échanges entre les eaux de surface et les eaux souterraines) et l'hydrodynamique souterraine au sens stricte (pour les écoulements en milieux saturés). D'une façon plus restrictive l'hydrologie désigne souvent l'hydrologie de surface qui est la science qui traite essentiellement des problèmes qualitatifs et quantitatifs des débits des cours d'eau.

Hydrométrie : mesure des débits des cours d'eau.

Hydromorphe : qui a une structure conditionnée par la présence d'eau

Hydrophyte : végétal qui développe la totalité de son appareil végétatif à l'intérieur du milieu aquatique ou à la surface de ce dernier.

Hydrosystèmes : écosystèmes aquatiques.

Hyétoqramme : graphique représentant la distribution dans le temps de l'intensité des précipitations

Hygrophyte : se dit d'une plante qui apprécie l'humidité au niveau du sol et de son système racinaire.

I.I.B.H. : Institution Interdépartementale du Bassin de l'Huisne

Impact : ensemble des effets d'un phénomène (préjudices, dommages, désordres).

Impluvium : bassin de réception des eaux de pluie (bassin versant d'un cours d'eau)

Indice biologique global normalisé (I.B.G.N.) : permet d'évaluer la qualité générale d'un cours d'eau au moyen d'une analyse de la faune benthique qui est considérée comme une expression synthétique de cette qualité générale (eau + habitat). Les valeurs indicelles vont de 1 à 20 ; cette dernière correspond à une référence optimale (meilleures combinaisons observées du couple nature - variété de la macrofaune benthique prélevée et analysée selon le protocole de la méthode).

Indice biotique (I.B.) : méthode d'appréciation de la présence ou de l'absence d'altérations de la qualité de l'eau par analyse de la faune benthique. Les systèmes pollués ont des notes proches de 1, ceux peu ou pas altérés se rapprochent de 10.

Infiltration : Pénétration d'eau dans le sol ou une roche poreuse. Se produit quand l'eau coule dans les pores plus importants d'une roche ou entre les particules du sol sous influence de la gravité, ou en raison d'une humidification graduelle des petites particules, par capillarité.

Influences biogéographiques : caractérisation d'une population animale en fonction d'influences géographiques principalement d'ordre climatique et d'origine des espèces (exemple : espèces boréales, arctiques, méditerranéennes, montagnardes, atlantiques, centre européennes...).

Inondation : c'est l'invasion par les eaux de zones habituellement hors d'eau pour une crue moyenne (dictionnaire d'hydrologie de surface).

Intensité : expression de la violence ou de l'importance d'un phénomène, évaluée ou mesurée par des paramètres physiques (hauteur d'eau, vitesse du courant, durée de submersion, débit,...).

Invertébrés : animaux dépourvus de colonne vertébrale (insectes, crustacés, mollusques, vers...).

Irrigation : Application contrôlée d'eau à des terres agricoles, à des champs de foin ou à des pâturages pour compléter l'apport naturel d'eau.

Isotherme : nom ou adjectif : ligne reliant des points ayant une même température

Karst : forme d'altération des ensembles calcaires.

Lagunage : procédé extensif d'épuration appliqué aux eaux usées véhiculant une pollution organique uniquement. L'eau transite dans une succession de bassins appelés lagune (au nombre de 3 ou 4 en général). L'abattement de la pollution est le résultat de processus biologiques naturels de la dégradation de la matière organique (fragmentation mécanique, fermentation, oxydation, minéralisation, assimilation) faisant intervenir de nombreux organismes vivants (bactérie, plancton animal et végétal, végétaux supérieurs).

Lame d'eau : expression d'un volume écoulé en hauteur d'eau supposée uniformément répartie sur un bassin versant. Elle permet des comparaisons faciles avec les précipitations (exprimés dans la même unité).

Laminage : c'est l'amortissement d'une crue avec diminution de son débit de pointe et étalement de son débit dans le temps, par effet de stockage et de déstockage dans un réservoir.

Lentique ou lénitique : qualifie une eau stagnante ou caractérisée par des faibles vitesses de courant.

Limicoles : autrefois appelés « petits échassiers », il s'agit d'oiseaux appartenant aux genres Courlis, Chevalier, Vanneau, Pluvier, Gravelot...

Limnigramme : courbe des hauteurs d'eau en fonction du temps.

Limnigraphe ou limnimètre : instrument qui mesure et/ou enregistre la hauteur d'eau d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau en fonction du temps.

Limnophile : se dit des espèces qui vivent dans les parties calmes des cours d'eau ou dans les eaux stagnantes.

Lindane : Insecticide utilisé, entre autre, pour la culture du maïs mais dont l'utilisation est interdite depuis juillet 1998.

Lixiviats : Les lixiviats résultent de la percolation d'eau dans les déchets qui se chargent bactériologiquement et/ou chimiquement de substances minérales et organiques en fonction de la nature des déchets.

Lotique : qualifie une eau courante.

M.E.D.D. : Ministère de l'écologie et du Développement Durable.

M.E.S. (Matières en suspension) : matières éliminées par filtration ou centrifugation dans des conditions bien définies.

M.I.E.F.A. : Mission Interministérielle pour l'élimination des farines animales

M.I.S.E. : Mission Interservices de l'Eau , regroupe les D.D.A.F., D.D.E., S.N. et D.D.A.S.S.

Macroélément : élément chimique constituant une proportion importante de la nutrition minérale des végétaux.

Macrophyte : plante supérieure à fleurs vivant entièrement dans l'eau (hydrophyte) ou ayant une partie de son appareil végétatif dans l'eau (hélophyte).

Maître d'œuvre : concepteur de l'ouvrage ou directeur des travaux.

Maître d'ouvrage : propriétaire et financeur de l'ouvrage.

Marais : eau stagnante très peu profonde où la vase et les végétaux sont abondants.

Marécage : eau stagnante peu profonde, envahie par la végétation.

Marnage : fluctuation du niveau de l'eau.

Mégaphorbiaie : communauté végétale à hautes herbes fraîche à humide. Terme à signification physiologique, les mégaphorbiaies regroupent plusieurs groupements végétaux développés de l'étage collinéen (200 à 650 m d'altitude environ) et à l'étage subalpin.

Mésophile : qui se développe dans des conditions écologiques moyennes vis à vis du sol et du microclimat.

Méso-xérophile : de « méso » (préfixe modérateur) et « xérophile » (qui supporte des conditions de sécheresse extrêmes du sol). Espèces affectionnant les endroits modérément secs.

Métabolites : Sous-produits des pesticides dus à une dégradation naturelle ou à une oxydation chimique.

Métaux lourds : ensemble des métaux toxiques de forte masse atomique : plomb, mercure, zinc, cadmium...

METOX : métaux toxiques totaux : unité commune de mesure (en kg/j) de la teneur en métaux

Microorganismes : Organismes de taille microscopique (bactéries et champignons essentiellement) qui sont impliqués dans les processus de décomposition et de biodégradation.

Microorganismes pathogènes : Microorganismes pouvant causer des maladies chez d'autres organismes ou chez l'homme, les animaux et les plantes.

Micropolluants : Produit actif minéral ou organique normalement présent en très faible quantité, voire inexistant dans l'eau. On distinguera les micropolluants minéraux (métaux et métalloïdes) des micropolluants organiques (hydrocarbures, phénols, pesticides) ou Substance qui pollue même à l'état de trace. Ils sont susceptibles d'avoir une action toxique à des concentrations infimes (de l'ordre du µg/l ou moins).

MO : Matières Organiques

Module : le module (interannuel) désigne le débit moyen annuel (pluriannuel ou interannuel) en un point d'un cours d'eau (moyenne évaluée sur une période d'observations suffisamment longue pour être représentative). Ce débit de référence est notamment utilisé dans le calcul des débits réservés des cours d'eau à l'aval des aménagements qui s'expriment comme un pourcentage du module.

MOOX : altération en matières organiques et oxydables qui constituent les matières organiques carbonées ou azotées susceptibles de consommer l'oxygène de la rivière.

Morphologie : traduit l'activité du cours d'eau et son mode d'évolution.

Mouille : faciès à forte profondeur d'eau, à vitesse très faible, à courant homogène et à substrat sableux ou vaseux.

N : symbole chimique de l'azote

Nappe alluviale : Volume d'eau souterraine contenu dans des terrains alluviaux, en général libre et souvent en relation avec un cours d'eau.

Nappe phréatique : Première nappe rencontrée lors du creusement d'un puits. Nappe généralement libre, c'est-à-dire dont la surface est à la pression atmosphérique. Elle peut également être en charge (sous pression) si les terrains de couverture sont peu perméables. Elle circule, lorsqu'elle est libre, dans un aquifère comportant une zone non saturée proche du niveau du sol.

NH4+ : Azote ammoniacal ou ammonium. Ion représentant la forme réduite et soluble de l'azote dans l'eau.

Nitrification : Première phase de l'élimination biologique de l'azote, réalisée notamment dans les stations d'épuration. La nitrification est le traitement d'une eau usée qui vise la transformation de l'ammonium (NH₄⁺) en nitrate (NO₃⁻).

Nitrophile : qui exige ou qui supporte une forte teneur en azote dans le sol (nitrates, notamment...).

Niveau piézométrique : niveau d'eau rencontré dans les forages, rattaché à une cote d'altitude, à une date donnée. Ces niveaux sont mesurés dans des forages de petit diamètre (piézomètre) qui permettent le passage d'une sonde de mesure de niveau. L'ensemble des niveaux piézométriques d'une nappe constitue la surface piézométrique de la nappe.

NO₂⁻ : Nitrites. Une des formes minérales oxydées de l'azote. Les nitrites s'insèrent dans le cycle de l'azote entre l'ammoniaque et les nitrates. Leur présence est due soit à l'oxydation bactérienne de l'ammoniaque, soit à la réduction des nitrates.

NO₃⁻ : Nitrates. Une des formes minérales oxydées de l'azote. Ils jouent un rôle important comme engrais, car ils constituent le principal aliment azoté des plantes, dont ils favorisent la croissance. L'accroissement des teneurs en nitrate provoque également un impact sur l'environnement. Il est à l'origine avec d'autres substances telles que les phosphatés de l'eutrophisation des cours d'eau et du littoral.

NTK : Quantité d'azote exprimée en N correspondant à l'azote organique et l'azote ammoniacal.

Nutriment : substance minérale dissoute susceptible d'être assimilée par les organismes autotrophes (végétaux) pour leur croissance. Qui à rapport à la nutrition des producteurs primaires (note : son équivalent anglo-saxon est le nutriment).

O.G.A.R.E. : Opération Groupée pour une Agriculture Respectueuse de l'Environnement

O.I.E.A.U. : Office International de l'eau

O₂ Dissous : l'oxygène est un facteur écologique essentiel et joue un rôle primordial dans le maintien de la vie aquatique. Les teneurs en oxygène dissous dans les eaux naturelles sont déterminées principalement par la respiration des organismes aquatiques, l'oxydation et la dégradation des polluants, l'activité photosynthétique de la flore et les échanges avec l'atmosphère. Les résultats des analyses sont exprimés par la teneur en oxygène dissous dans l'eau en mg/l d'O₂ et le pourcentage de saturation d'oxygène dans l'eau (ou taux de saturation).

Occurrence : indique l'intervalle de temps qui peut s'écouler entre deux apparitions d'un même phénomène.

Oligoélément : élément minéral indispensable aux êtres vivants en très faible quantité (moins de 0,01 mg/g) et dont la carence est mortelle ; parmi ceux-ci, se trouvent des métaux.

Oligotrophe : qualifie une eau pauvre en matières nutritives.

P : symbole chimique du phosphore

P.A.R. : Plan d'Action Renforcé

P.C.B. : terme global pour les Biphényles (Poly) Chlorés par substitution. En pratique, il comprend également les biphényles monochlorés.

P.D.P.G. : Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles

P.D.P.L. : Plan Départemental pour la Promotion du Loisir-pêche

P.L.U. : Plan Local d'Urbanisme : remplace le P.O.S, Plan d'Occupation du Sol.

P.M.P.O.A. : Plan de Maîtrise des Pollutions d'Origine Agricole.

P.N.R. : Parc Naturel Régional

P.N.R.P. : Parc Naturel Régional du Perche.

P.O.S. : Plan d'Occupation des Sols.

P.P.C. : Périmètre de Protection de Captage (d'alimentation en eau potable).

P.P.R. : Plan de Prévention des Risques

P.P.R.i : Plan de Prévention des Risques inondations

Pb : Symbole chimique du plomb.

Pédologie : branche de la géologie qui étudie les caractères, l'évolution et la répartition des sols.

Pelouse calcaire : formation herbacée relativement basse et peu dense, d'origine naturelle se développant sur les substrats calcaires.

Percolation : Mouvement descendant de l'eau au travers de la couche souterraine jusqu'à la zone de saturation.

Période de retour : période pendant laquelle un événement (pluvieux, hydrologique...) ne risque de se reproduire statistiquement qu'une seule fois. Par exemple une intensité de période de retour 10 ans est une intensité dont la probabilité d'être dépassée est de 1/10.

Périphyton : couverture biologique constituée d'organismes microscopiques, qui se développe à la surface des végétaux. Par déformation, on appelle périphyton les algues microscopiques accrochées à divers substrats immergés.

Pesticides : Substances ou mélanges de substances visant à prévenir, à détruire, à repousser ou à réprimer tout ravageur. Également, substance ou mélange de substances visant à réguler la croissance des plantes ou des feuilles. Mal utilisés, les pesticides peuvent s'accumuler dans la chaîne alimentaire et/ou contaminer l'environnement.

Phénomène naturel : manifestation spontanée ou non d'un agent naturel.

Photosynthèse : production par les végétaux verts de substances organiques à partir de substances minérales grâce aux pigments chlorophylliens utilisant l'énergie lumineuse.

Phytoplancton : ensemble des végétaux microscopiques (algues) vivant en suspension dans l'eau.

Phytosociologie : science basée sur la caractérisation des associations.

Piézomètre : dispositif, constitué dans le cas le plus simple d'un tube crépiné sur tout ou partie de sa longueur, servant à mesurer la hauteur piézométrique en un point donné d'un aquifère en permettant l'observation ou l'enregistrement d'un niveau d'eau libre (dans le cas d'une nappe phréatique) ou d'une pression (dans le cas d'une nappe captive).

Plancton : ensemble des micro-organismes animaux ou végétaux qui vivent en suspension dans l'eau. On distingue le phytoplancton (algues microscopiques) et le zooplancton (micro crustacés, rotifères, etc...).

Pluviographe : pluviomètre comportant un dispositif d'enregistrement des hauteurs de précipitations en fonction du temps.

Pluviomètre : instrument de mesure de la hauteur des précipitations en un point.

PO₄³⁻ : Phosphates. Sels de l'acide orthophosphorique ; éléments minéraux nutritifs essentiels pour les végétaux.

Polluosensibilité : se dit d'un organisme exigeant en qualité de l'eau. Sa présence témoigne de l'absence de dégradations physico-chimiques majeures.

Pollution accidentelle : Pollution caractérisée par l'imprévisibilité sur : le moment de l'accident, le lieu de l'accident, le type de polluant, la quantité déversée, les circonstances de l'accident, les conséquences de l'accident. Cette forme de pollution se distingue des pollutions chroniques.

Pollution bactériologique : Impact négatif d'un rejet contenant des germes bactériens d'origine intestinale.

Pollution diffuse : Pollution des eaux due non pas à des rejets ponctuels et identifiables, mais à des rejets issus de toute la surface d'un territoire et transmis aux milieux aquatiques de façon indirecte, par ou à travers le sol, sous l'influence de la force d'entraînement des eaux en provenance des précipitations ou des irrigations. Les pratiques agricoles sur la surface cultivée peuvent être à l'origine de pollutions diffuses par entraînement de produits polluants dans les eaux qui percolent ou ruissellent.

Pollution dispersée : Ensemble des pollutions provenant de plusieurs ou de nombreux sites ponctuels. Elle est d'autant plus préjudiciable que le nombre de sites concernés est important.

Pollution domestique : Impact négatif d'un rejet contenant des matières polluantes d'origine domestique (activité des ménages).

Pollution : Dégradation naturelle ou du fait de l'action de l'homme de l'aptitude de l'eau à un emploi déterminé. Définition donnée par des experts européens réunis à Genève en 1961 : « *un cours d'eau est considéré comme étant pollué lorsque la composition ou l'état de ses eaux sont, directement ou indirectement, modifiés du fait de l'action de l'homme dans une mesure telle que celles-ci se prêtent moins facilement à toutes les utilisations auxquelles elles pourraient servir à leur état naturel, ou à certaines d'entre elles* ».

Potamon : milieu écologique représenté par la partie inférieure des cours d'eau (grandes rivières et fleuves).

Préjudice : conséquence néfaste, physique ou morale, d'un phénomène naturel sur les personnes ou les biens.

Prévention des risques naturels : ensemble des dispositions visant à réduire les impacts d'un phénomène naturel : connaissance des aléas, réglementation de l'occupation des sols, information des populations (information préventive), plan de secours, alerte,...

Q.M.N.A. : débit mensuel minimal annuel, c'est le plus faible des débits des 12 débits mensuels d'une année civile. Le QMNA médian, calculé sur plusieurs années, est donc établi à partir de mois différents (ex. septembre 91, août 92, octobre 93, septembre 94...).

Q.M.N.A.₅ : Débit moyen mensuel minimum (étiage) de fréquence quinquennale. Correspond au débit de référence au titre de la Loi sur l'Eau du 3 Janvier 1992.

Qualité de l'eau : Terme utilisé pour décrire les caractéristiques chimiques, physiques et biologiques d'une eau, relativement à l'usage qui en est fait.

R.G.A. : Recensement Général agricole. Le dernier a eu lieu en 2000.

R.G.P. : Recensement Général de la Population. Le dernier a eu lieu en 1999.

R.H.P. : Réseau Hydrobiologique Piscicole

R.N.B. : Réseau National de Bassin

R.N.D.E. : Réseau National des Données sur l'Eau

Rabattement de nappe : Abaissement en un point du niveau piézométrique sous l'effet d'un prélèvement d'eau dans la nappe, de l'abaissement d'une ligne d'eau d'un cours d'eau en relation avec la nappe ou sous l'effet de travaux de terrassement.

Radier : faciès à profondeur d'eau variable, à vitesse moyenne à forte, à courant turbulent et à substrat grossier.

Régime hydrologique : caractère de l'écoulement d'un cours d'eau sur une période donnée (en général sur l'année).

Relation rivière - nappe : échange d'eau dans un sens ou dans l'autre entre une nappe et un cours d'eau. Suivant le niveau de la ligne d'eau, et les saisons, la nappe alimente le cours d'eau ou est alimentée par celui-ci notamment lors des inondations. Dans le cas de karst ces relations sont importantes et localisées.

Repeuplement : action de redonner à un écosystème aquatique la population en poissons qu'il pourrait normalement contenir et qu'il a perdue.

Réseau unitaire : réseau d'assainissement recevant à la fois des eaux pluviales et des eaux usées (domestiques ou industrielles).

Retenue collinaire : petit plan d'eau créé par la retenue des eaux de ruissellement sur un bassin versant.

Rhéophile : qualifie une espèce animale ou végétale qui vit dans le courant.

Rhithron : milieu écologique représenté par la partie supérieure des cours d'eau (ruisseaux et petites rivières).

Rhizome : tige souterraine

Richesse spécifique : caractère relatif au nombre d'espèces animales ou végétales d'une communauté ou d'un site donné.

Ripisylve : végétation buissonnante ou arborée colonisant les berges d'un milieu aquatique.

Risques majeurs : risques naturels ou technologiques dont les effets prévisibles mettent en jeu un grand nombre de personnes, provoquent des dommages importants. Le risque majeur est la confrontation entre un « aléa » et des « enjeux ».

Rivière : Masse d'eau naturelle qui s'écoule de façon continue ou intermittente selon un tracé bien défini vers un océan, une mer, un lac, une dépression, un marais ou un autre cours d'eau.

Rudérale : qui croît dans les décombres, les gravats ou au bord des chemins caillouteux.

Ruisseau, cours d'eau : Eau qui s'écoule de façon continue ou intermittente selon un tracé bien défini, comme celui d'une rivière, mais généralement à une plus petite échelle.

S.A.C. : Service d'Annonce de Crue des D.D.E.

S.A.G.E. : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

S.A.T.A.N.C. : Service d'Assistance Technique à l'Assainissement Non Collectif.

S.A.T.E.S.E. : Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Épuration

S.A.U. : Surface Agricole Utilisée. Composée des terres labourables, des cultures permanentes ou non (sont compris les terrains en préparation et en jachère), des pâturages (ou « Surfaces Toujours en Herbe » ou S.T.H.) et des jardins familiaux. A ne pas confondre avec la « surface agricole utile » correspondant à la S.A.U. augmentée des chemins et friches non productives (brousse) ainsi que des sols des bâtiments et cours.

S.B.L.B. : Service de Bassin Loire Bretagne de la DIREN Centre

S.D.A.E.P. : Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable.

S.D.A.G.E. : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

S.D.V.P. : Schéma Départemental de Vocation Piscicole

S.E.Q. Eau : Système d'Évaluation de la Qualité de l'Eau des cours d'eau ; outil d'évaluation de la qualité physico-chimique des eaux superficielles depuis 1999. Il existe également un S.E.Q. bio, pour la qualité biologique, un S.E.Q. physique pour la qualité des milieux physiques, un S.E.Q. eaux souterraines...

S.F.P. : surface fourragère principale

S.I.A.E.P. : Syndicat Intercommunale d'Alimentation en Eau Potable

S.I.A.P. : Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement et le Développement du Perche d'Eure-et-Loir

S.I.D.E.R.M. : Syndicat Intercommunal de Distribution de l'Eau de la Région Mancelle

S.I.D.T.P. : Syndicat Intercommunal pour le Développement du Territoire du Perche

S.I.R.T.O.M. : Syndicat intercommunal de ramassage et de traitement des ordures ménagères

S.I.V.O.M. : Syndicat Intercommunal à Vocations Multiples.

S.M.P.E. : Syndicat Mixte de Protections Eloignées

S.M.P.S. : Syndicat Mixte du Perche Sarthois

S.N. : Service de la Navigation.

S.T.H. : Surface Toujours en Herbe

Salmonidé : poisson appartenant à la famille des salmonidés, par exemple le saumon atlantique, la truite et l'omble.

Sécurité d'alimentation en eau potable : Ensemble des mesures internes à une unité de distribution (système A.E.P.) visant à alimenter les usagers dans des situations critiques ou de crise (pollution accidentelle de la ressource,...) : interconnexions de réseaux, recours à des ressources d'eau différentes, Ces solutions de secours à mettre en oeuvre doivent être énumérées dans le plan de secours spécialisé élaboré par l'administration départementale. Par extension, il s'agit d'être capable d'assurer l'approvisionnement en eau potable des populations dans toutes les circonstances.

Sédiment : dépôt de diverses fractions particulaires sur le fond d'un cours d'eau. Compartiment exploité pour déterminer la qualité des cours d'eau vis-à-vis des micropolluants organiques et métalliques.

Sédimentation : mode de dépôt, sous l'influence de la gravité, des matières en suspension dans les eaux.

Sinanthrope : qualifie un organisme qui vit dans les lieux habités ou fréquentés par l'homme.

Sinistre : tout événement remettant en cause l'usage d'un ouvrage à cause de la fragilité de sa structure. Celui-ci peut être consécutif ou lié à : un incendie, un tremblement de terre, la ruine, la démolition avant ruine, etc. Le sinistre lié à une inondation ne permettra pas la reconstruction du bâti concerné.

Source : Zone où les eaux souterraines coulent naturellement à la surface du sol.

Soutien d'étiage : compensation du débit naturel d'étiage d'un cours d'eau par un ouvrage de stockage.

STEP : Station d'épuration

Surface de saturation : Couche supérieure de la zone de saturation.

Système aquifère : Ensemble de terrains aquifères constituant une unité hydrogéologique. Ses caractères hydrodynamiques lui confèrent une quasi-indépendance hydraulique (non propagation d'effets en dehors de ses limites). Il constitue donc à ce titre une entité pour la gestion de l'eau souterraine qu'il renferme.

Système d'approvisionnement en eau : Collecte, traitement, stockage et distribution d'eau potable depuis la source jusqu'au consommateur.

Taxon : groupe systématique identifiant un organisme (espèce, genre, famille...).

Thalweg : (ou talweg) Ensemble des points les plus bas d'une vallée.

Thermophile : se dit d'une espèce qui aime la chaleur.

Triazines : Triazines: Les triazines regroupent trois désherbants (atrazine, simazine et terbuthylazine) surtout utilisés pour le maïs. La vente de l'atrazine et des ses dérivés n'est plus autorisée depuis le 30 septembre 2002 et leur utilisation sera interdite à partir du 30 juin 2003.

Trophique : relatif à la nutrition.

Turbidité : correspond à la mesure de la réduction de l'intensité lumineuse d'un rayon traversant l'eau contenant des matières en suspension. La turbidité est utilisée comme étant un effet de la présence de matières en suspension sur les caractéristiques physiques de l'eau.

Typologie : méthode de classification d'un ensemble de caractères.

Typologie CORINE BIOTOPE : nomenclature européenne de caractérisation des habitats biologiques s'appuyant sur les associations végétales définies par la phytosociologie (écriture latine) publiée par la Commission de la Communauté Européenne. Chaque habitat a un code spécifique. Cette typologie, réalisée à l'échelle de l'Union Européenne par réseau d'expert, a servi de support et de référence pour la définition des habitats remarquables retenus dans la Directive Européenne « Habitat » pour lesquels les Etats membres s'engagent à mettre en oeuvre une politique de protection et de conservation.

U.G.B. : Unité Gross Bovin

Urées substituées : Cette dénomination regroupe le diuron, l'isoproturon, le linuron. Ce sont des désherbants surtout employés pour la culture des céréales d'hiver.

Usage de l'eau : a) le captage, la distribution et la consommation d'eau de surface ou d'eau souterraine; b) le rejet de polluants dans les eaux de surface ainsi que la collecte et le traitement des eaux usées dans des installations qui effectuent ensuite des rejets dans les eaux de surface; c) toute autre utilisation d'eau de surface ou d'eau souterraine susceptible d'influer de manière sensible sur l'état des eaux. (Définition Directive 2000/60/CE du 23/10/2000)

Vernaculaire : se dit du nom d'un animal ou d'une plante employé dans la langue courante (le nom scientifique étant en latin). Se dit aussi d'une langue parlée seulement à l'intérieur d'une communauté.

Vulnérabilité : qualifie la plus ou moins grande quantité de personnes ou de biens susceptibles d'être affectés par la présence d'une inondation. Pour diminuer la vulnérabilité, il sera recherché en priorité de diminuer la présence humaine (diminution du nombre de logements, pas de nouveaux logements, pièces de service inondables, pièces de commerces avec une zone de protection du personnel et des marchandises, ...) et celle des biens dégradables par l'eau (mise en œuvre de produits et de méthodes réduisant la dégradation du bâti,...).

Z.I.C.O. : Zone d'intérêt Communautaire pour la Conservation des Oiseaux sauvages.

Z.N.I.E.F.F. : Zone naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique

Z.P.P.N. : Zone de Protection Prioritaire Nitrates

Z.P.S. : Zone de Protection Spéciale : transposition française de la directive européenne « Oiseaux » du 2 avril 2000

Z.S.C. : Zone Spéciale de Conservation :

Zonation : théorie (Léger - Huet) qui distribue les eaux courantes en zone à truite, zone à ombre, zone à barbeau, zone à brème, zone à éperlan, suivant la pente, et les eaux stagnantes en zones littorale, zone profonde, zone abyssale, zone pélagique, avec pour chacune un certain nombre de subdivisions.

Zone de saturation : Zone souterraine où tous les pores des matériaux sont remplis d'eau souterraine, à une pression supérieure à la pression atmosphérique.

Zooplancton : ensemble des animaux microscopiques vivant en suspension dans l'eau (rotifères, micro-crustacés, protozoaires...).

Liste des communes du S.A.G.E. du Bassin de l'Huisne

IDENTIFICATION COMMUNE			CARACTERISTIQUES COMMUNE							
Code INSEE	Commune	Canton	Pop 99	Pop 90	densité de pop (99)	superficie totale (ha)	% dans BV	superficie dans BV (ha)	Pop dans BV (99)	
61005	APPENAI-SOUS-BELLEME	Bellême	222	223	20	1 090	1,00	1 090	222	
72007	ARDENAY-SUR-MERIZE	Montfort-le-Gesnois	427	369	37	1 168	1,00	1 168	427	
28010	ARGENVILLIERS	Nogent-le-Rotrou	333	301	18	1 833	0,29	531	97	
61016	AUTHEUIL	Tourouvre	127	107	20	630	1,00	630	127	
28018	AUTHON-DU-PERCHE	Authon-du-Perche	1 287	1 270	76	1 694	0,37	627	476	
72020	AVEZE	Ferté-Bernard	642	554	31	2 101	1,00	2 101	642	
72026	BEAUFAY	Ballon	1 103	1 063	46	2 411	1,00	2 411	1 103	
28031	BEAUMONT-LES-AUTELS	Authon-du-Perche	451	452	21	2 148	0,01	21	5	
72031	BEILLE	Tuffé	388	344	45	865	1,00	865	388	
61037	BELLAVILLIERS	Pervenchères	173	170	11	1 592	1,00	1 592	173	
61038	BELLEME	Bellême	1 774	1 788	1 039	171	1,00	171	1 774	
61041	BELLOU-LE-TRICHARD	Theil-sur-Huisne	202	180	21	972	0,94	913	190	
61042	BELLOU-SUR-HUISNE	Rémalard	453	425	30	1 521	1,00	1 521	453	
61043	BERD'HUIS	Nocé	1 099	1 003	96	1 148	1,00	1 148	1 099	
28038	BETHONVILLIERS	Authon-du-Perche	133	145	11	1 231	0,76	935	101	
61045	BIVILLIERS	Tourouvre	74	76	18	411	1,00	411	74	
61046	BIZOU	Longny-au-Perche	116	134	13	919	1,00	919	116	
72038	BOESSE-LE-SEC	Tuffé	596	590	50	1 197	1,00	1 197	596	
61050	BOISSY-MAUGIS	Rémalard	374	351	17	2 235	1,00	2 235	374	
72039	BONNETABLE	Bonnetable	4 018	3 899	100	4 020	0,35	1 407	1 406	
72041	BOUER	Tuffé	179	185	15	1 201	1,00	1 201	179	
72042	BOULOIRE	Bouloire	1 883	1 829	70	2 705	0,96	2 597	1 808	
61061	BRETONCELLES	Rémalard	1 343	1 221	33	4 053	0,94	3 810	1 262	
72047	BRETTE-LES-PINS	Ecommoy	1 491	1 385	101	1 469	0,12	176	179	
72048	BRIOSNE-LES-SABLES	Bonnetable	359	292	36	999	0,32	320	115	
28063	BRUNELLES	Nogent-le-Rotrou	489	468	24	2 020	0,90	1 818	440	
61065	BUBERTRE	Tourouvre	146	115	11	1 380	0,66	910	96	
61079	CETON	Theil-sur-Huisne	1 919	1 786	32	5 994	0,95	5 694	1 823	
72053	CHALLES	Le Mans-Est	1 089	1 013	42	2 606	0,98	2 553	1 067	
72054	CHAMPAGNE	Montfort-le-Gesnois	3 294	3 307	235	1 401	1,00	1 401	3 294	
28071	CHAMPROND-EN-GATINE	La Loupe	416	356	12	3 412	0,05	171	21	
28072	CHAMPROND-EN-PERCHET	Nogent-le-Rotrou	397	456	43	924	1,00	924	397	

Liste des communes du S.A.G.E. du Bassin de l'Huisne

IDENTIFICATION COMMUNE			CARACTERISTIQUES COMMUNE							
Code INSEE	Commune	Canton	Pop 99	Pop 90	densité de pop (99)	superficie totale (ha)	% dans BV	superficie dans BV (ha)	Pop dans BV (99)	
72058	CHANGE	Le Mans-Est	5 200	4 428	147	3 541	0,77	2 727	4 004	
72080	CHERRE	Ferté-Bernard	1 285	1 220	70	1 846	1,00	1 846	1 285	
72081	CHERREAU	Ferté-Bernard	726	694	64	1 131	1,00	1 131	726	
61112	COLONARD-CORUBERT	Nocé	246	245	17	1 445	1,00	1 445	246	
61113	COMBLOT	Mortagne-au-Perche	68	65	15	439	1,00	439	68	
61115	CONDEAU	Rémalard	323	369	21	1 544	1,00	1 544	323	
61116	CONDE-SUR-HUISNE	Rémalard	1 175	1 131	66	1 770	1,00	1 770	1 175	
72090	CONNERRÉ	Montfort-le-Gesnois	2 590	2 545	156	1 661	1,00	1 661	2 590	
61118	CORBON	Mortagne-au-Perche	143	108	17	850	1,00	850	143	
72093	CORMES	Ferté-Bernard	855	785	45	1 892	1,00	1 892	855	
28111	COUDRAY-AU-PERCHE	Authon-du-Perche	328	276	22	1 465	1,00	1 465	328	
28112	COUDRECEAU	Thiron-Gardais	403	375	30	1 359	1,00	1 359	403	
72094	COUDRECIEUX	Bouloire	568	530	23	2 451	0,90	2 206	511	
61121	COULMIER	Pervenchères	266	273	15	1 730	0,39	675	104	
61125	COULONGES-LES-SABLONS	Rémalard	374	430	19	1 964	1,00	1 964	374	
72099	COURCEBOEUF	Ballon	434	390	26	1 686	1,00	1 686	434	
72101	COURCEMONT	Ballon	574	556	30	1 935	0,75	1 451	431	
61128	COURCEREAULT	Nocé	173	166	12	1 496	1,00	1 496	173	
72105	COURGENARD	Montmirail	458	445	40	1 141	0,89	1 016	408	
61129	COURGEON	Mortagne-au-Perche	307	285	29	1 059	1,00	1 059	307	
61130	COURGEOUT	Bazoches-sur-Hoene	451	368	25	1 807	0,61	1 102	275	
61142	DAME-MARIE	Bellême	177	156	13	1 335	1,00	1 335	177	
61144	DANCE	Nocé	402	370	27	1 469	1,00	1 469	402	
72114	DEHAULT	Ferté-Bernard	213	230	24	902	1,00	902	213	
72118	DOLLON	Vibraye	1 234	1 200	48	2 545	1,00	2 545	1 234	
61147	DORCEAU	Rémalard	383	345	26	1 476	1,00	1 476	383	
72122	DUNEAU	Tuffé	762	749	59	1 293	1,00	1 293	762	
61154	EPERRAIS	Pervenchères	110	134	8	1 433	1,00	1 433	110	
72129	FATINES	Montfort-le-Gesnois	629	522	116	542	1,00	542	629	
61160	FEINGS	Mortagne-au-Perche	220	226	11	2 036	1,00	2 036	220	
28165	FRETIGNY	Thiron-Gardais	429	368	18	2 325	0,75	1 744	322	
61185	GEMAGES	Theil-sur-Huisne	90	96	14	647	1,00	647	90	

Liste des communes du S.A.G.E. du Bassin de l'Huisne

IDENTIFICATION COMMUNE		CARACTERISTIQUES COMMUNE									
Code INSEE	Commune	Canton	Pop 99	Pop 90	densité de pop (99)	superficie totale (ha)	% dans BV	superficie dans BV (ha)	Pop dans BV (99)		
61207	IGE	Bellême	702	685	25	2 798	0,76	2 127	534		
72150	JOUE-L'ABBE	Ballon	1 007	822	96	1 046	0,01	10	10		
72040	LA BOSSE	Tuffé	111	141	10	1 092	1,00	1 092	111		
72062	LA CHAPELLE-DU-BOIS	Ferté-Bernard	799	643	48	1 653	1,00	1 653	799		
61097	LA CHAPELLE-MONTLIGEON	Mortagne-au-Perche	716	786	85	846	1,00	846	716		
72067	LA CHAPELLE-SAINT-REMY	Tuffé	734	688	38	1 941	1,00	1 941	734		
61099	LA CHAPELLE-SOUEF	Bellême	239	237	21	1 126	1,00	1 126	239		
72132	LA FERTE-BERNARD	Ferté-Bernard	9 239	9 355	590	1 565	1,00	1 565	9 239		
28175	LA GAUDAINE	Nogent-le-Rotrou	154	128	17	918	0,57	523	88		
61241	LA MADELEINE-BOUVET	Réalard	371	356	29	1 291	1,00	1 291	371		
61325	LA PERRIERE	Pervenchères	291	346	18	1 616	0,32	517	93		
61356	LA ROUGE	Theil-sur-Huisne	663	751	56	1 176	1,00	1 176	663		
61500	LA VENTROUZE	Tourouvre	144	135	20	712	0,41	292	59		
72156	LAMNAY	Montmirail	696	647	31	2 217	0,60	1 330	418		
72158	LAVARE	Vibraye	736	712	32	2 309	0,89	2 055	655		
72046	LE BREIL-SUR-MERIZE	Montfort-le-Gesnois	1 113	1 079	61	1 836	1,00	1 836	1 113		
61196	LE GUE-DE-LA-CHAINE	Bellême	738	696	39	1 902	0,93	1 769	686		
72172	LE LUART	Tuffé	995	952	80	1 238	1,00	1 238	995		
61242	LE MAGE	Longny-au-Perche	213	231	8	2 554	0,83	2 120	177		
72181	LE MANS	Le Mans Centre	145 105	145 502	2 757	5 263	0,28	1 474	40 629		
61323	LE PAS-SAINT-L'HOMER	Longny-au-Perche	104	144	11	943	0,47	443	49		
61329	LE PIN-LA-GARENNE	Pervenchères	639	620	40	1 588	1,00	1 588	639		
61484	LE THEIL	Theil-sur-Huisne	1 919	1 836	201	954	1,00	954	1 919		
28144	LES ETILLEUX	Authon-du-Perche	188	184	22	845	1,00	845	188		
61204	L'HERMITIERE	Theil-sur-Huisne	276	268	33	833	1,00	833	276		
61206	L'HOME-CHAMONDOT	Longny-au-Perche	203	182	13	1 608	0,58	933	118		
61226	LIGNEROLLES	Tourouvre	140	149	27	525	0,14	73	20		
61229	LOISAIL	Mortagne-au-Perche	144	145	28	523	1,00	523	144		
72165	LOMBRON	Montfort-le-Gesnois	1 825	1 786	76	2 416	1,00	2 416	1 825		
61230	LONGNY-AU-PERCHE	Longny-au-Perche	1 590	1 575	40	3 968	0,89	3 531	1 415		
72178	MAISONCELLES	Bouloire	204	177	18	1 134	0,04	45	8		
61245	MAISON-MAUGIS	Réalard	55	60	10	568	1,00	568	55		

Liste des communes du S.A.G.E. du Bassin de l'Huisne

IDENTIFICATION COMMUNE		CARACTERISTIQUES COMMUNE							
Code INSEE	Commune	Canton	Pop 99	Pop 90	densité de pop (99)	superficie totale (ha)	% dans BV	superficie dans BV (ha)	Pop dans BV (99)
61246	MALE	Theil-sur-Huisne	661	643	30	2 181	1,00	2 181	661
61247	MALETABLE	Longny-au-Perche	118	107	24	489	1,00	489	118
61250	MARCHAINVILLE	Longny-au-Perche	233	197	11	2 188	0,57	1 247	133
28236	MARGON	Nogent-le-Rotrou	1 225	1 154	100	1 227	1,00	1 227	1 225
28237	MAROLLES-LES-BUIIS	Thiron-Gardais	211	227	16	1 315	1,00	1 315	211
61255	MAUVES-SUR-HUISNE	Mortagne-au-Perche	677	654	47	1 453	1,00	1 453	677
28240	MEAUCE	La Loupe	526	585	45	1 160	0,05	58	26
61280	MONCEAUX-AU-PERCHE	Longny-au-Perche	85	61	27	315	1,00	315	85
72204	MONTAILLE	Saint-Calais	515	542	17	3 060	0,04	122	21
72241	MONTFORT-LE-GESNOIS	Montfort-le-Gesnois	2 884	2 657	153	1 882	1,00	1 882	2 884
28264	MONTIREAU	La Loupe	106	138	10	1 052	0,31	326	33
28265	MONTLONDON	La Loupe	209	183	71	293	0,59	173	123
61293	MORTAGNE-AU-PERCHE	Mortagne-au-Perche	4 513	4 584	519	869	1,00	869	4 513
61296	MOULICENT	Longny-au-Perche	266	243	8	3 348	0,78	2 612	207
61299	MOUSSONVILLIERS	Tourouvre	209	210	9	2 232	0,02	45	4
61300	MOUTIERS-AU-PERCHE	Rémalard	506	507	15	3 389	0,84	2 847	425
72217	NEUVILLE-SUR-SARTHE	Le Mans-Nord	2 221	2 121	96	2 303	0,09	207	200
61309	NOCE	Nocé	760	735	36	2 101	1,00	2 101	760
72220	NOGENT-LE-BERNARD	Bonnetable	797	777	26	3 046	0,11	335	88
28280	NOGENT-LE-ROTROU	Nogent-le-Rotrou	11 524	11 591	493	2 339	1,00	2 339	11 524
72224	NUJILLE-LE-JALAIS	Montfort-le-Gesnois	315	283	55	572	1,00	572	315
61322	PARFONDEVAL	Pervenchères	96	121	31	310	1,00	310	96
72231	PARIAGNE-L'EVEQUE	Le Mans-Est	4 503	4 324	71	6 357	0,58	3 687	2 612
61327	PERVENCHERES	Pervenchères	387	397	14	2 858	0,26	743	101
61336	POUVRAI	Bellême	102	94	15	677	0,14	95	14
61337	PREAUX-DU-PERCHE	Nocé	541	489	23	2 358	1,00	2 358	541
72245	PREVAL	Ferté-Bernard	568	580	74	764	1,00	764	568
72246	PREVELLES	Tuffé	145	138	30	485	1,00	485	145
61345	REMALARDE	Rémalard	1 244	1 344	59	2 119	1,00	2 119	1 244
61348	REVEILLON	Mortagne-au-Perche	288	349	24	1 192	1,00	1 192	288
61359	SAINTE-AGNAN-SUR-ERRE	Theil-sur-Huisne	167	166	32	524	1,00	524	167
72267	SAINTE-AUBIN-DES-COUDRAIS	Ferté-Bernard	883	857	51	1 742	1,00	1 742	883

Liste des communes du S.A.G.E. du Bassin de l'Huisne

IDENTIFICATION COMMUNE			CARACTERISTIQUES COMMUNE							
Code INSEE	Commune	Canton	Pop 99	Pop 90	densité de pop (99)	superficie totale (ha)	% dans BV	superficie dans BV (ha)	Pop dans BV (99)	
61368	SAINT-AUBIN-DES-GROIS	Nocé	58	60	14	403	1,00	403	58	
28327	SAINT-BOMER	Authon-du-Perche	178	173	13	1 341	0,05	67	9	
72271	SAINT-CELERIN	Montfort-le-Gesnois	415	403	31	1 353	1,00	1 353	415	
72275	SAINT-CORNEILLE	Montfort-le-Gesnois	826	735	74	1 119	1,00	1 119	826	
61379	SAINT-CYR-LA-ROSIERE	Nocé	247	210	13	1 892	1,00	1 892	247	
28331	SAINT-DENIS-D'AUTOU	Thiron-Gardais	438	380	20	2 210	0,39	862	171	
72277	SAINT-DENIS-DES-COUDRAIS	Tuffé	89	81	12	714	1,00	714	89	
61381	SAINT-DENIS-SUR-HUISNE	Mortagne-au-Perche	75	55	16	470	1,00	470	75	
72281	SAINT-GEORGES-DU-ROSAY	Bonnetable	386	372	22	1 737	0,95	1 650	367	
61394	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	Theil-sur-Huisne	783	752	30	2 629	1,00	2 629	783	
61395	SAINT-GERMAIN-DES-GROIS	Rémalard	196	202	19	1 051	1,00	1 051	196	
61404	SAINT-HILAIRE-LE-CHATEL	Mortagne-au-Perche	576	569	25	2 263	0,31	702	179	
72288	SAINT-HILAIRE-LE-LIERRU	Tuffé	117	94	25	461	1,00	461	117	
61405	SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	Theil-sur-Huisne	520	460	34	1 538	1,00	1 538	520	
61409	SAINT-JEAN-DE-LA-FORET	Nocé	115	98	12	936	1,00	936	115	
72292	SAINT-JEAN-DES-EHELLES	Montmirail	233	230	22	1 061	0,57	605	133	
28342	SAINT-JEAN-PIERRE-FIXTE	Nogent-le-Rotrou	291	307	41	705	1,00	705	291	
61411	SAINT-JOUIN-DE-BLAVOU	Pervençères	309	302	17	1 790	1,00	1 790	309	
61414	SAINT-LANGI S-LES-MORTAGNE	Mortagne-au-Perche	875	888	69	1 275	1,00	1 275	875	
72296	SAINT-MAIXENT	Montmirail	668	614	30	2 239	1,00	2 239	668	
61418	SAINT-MARD-DE-RENO	Mortagne-au-Perche	440	431	23	1 923	1,00	1 923	440	
72298	SAINT-MARS-DE-LOCQUENAY	Bouloire	432	406	20	2 180	0,95	2 071	410	
72299	SAINT-MARS-D'OUTILLE	Ecommoy	1 834	1 739	48	3 845	0,46	1 768	844	
72300	SAINT-MARS-LA-BRIERE	Montfort-le-Gesnois	2 360	2 271	68	3 465	1,00	3 465	2 360	
72301	SAINT-MARS-SOUS-BALLON	Ballon	622	548	34	1 828	0,10	183	62	
72302	SAINT-MARTIN-DES-MONTS	Ferté-Bernard	153	151	27	574	1,00	574	153	
61426	SAINT-MARTIN-DU-VIEUX-BELLEME	Bellême	653	629	41	1 609	1,00	1 609	653	
61430	SAINT-MAURICE-SUR-HUISNE	Nocé	65	102	15	444	1,00	444	65	
72303	SAINT-MICHEL-DE-CHAVAI GNES	Bouloire	740	702	40	1 856	1,00	1 856	740	
61437	SAINT-OUEN-DE-LA-COUR	Bellême	66	58	11	614	1,00	614	66	
61448	SAINT-PIERRE-LA-BRUYERE	Nocé	446	474	70	639	1,00	639	446	
28362	SAINT-VICTOR-DE-BUTHON	La Loupe	461	454	16	2 827	0,73	2 064	337	

Liste des communes du S.A.G.E. du Bassin de l'Huisne

IDENTIFICATION COMMUNE		CARACTERISTIQUES COMMUNE							
Code INSEE	Commune	Canton	Pop 99	Pop 90	densité de pop (99)	superficie totale (ha)	% dans BV	superficie dans BV (ha)	Pop dans BV (99)
61458	SAINT-VICTOR-DE-RENO	Longny-au-Perche	237	218	19	1 239	1,00	1 239	237
72328	SARGE-LES-LE-MANS	Le Mans-Est	3 481	2 870	249	1 398	0,45	629	1 566
72329	SAVIGNE-L'EVEQUE	Le Mans-Est	3 721	3 576	131	2 843	1,00	2 843	3 721
72331	SCEAUX-SUR-HUISNE	Tuffé	547	472	47	1 173	1,00	1 173	547
72333	SEMUR-EN-VALLON	Vibraye	441	429	29	1 526	0,87	1 328	384
61471	SERIGNY	Bellême	435	412	29	1 523	1,00	1 523	435
72335	SILLE-LE-PHILIPPE	Montfort-le-Gesnois	867	803	81	1 069	1,00	1 069	867
28378	SOJANCE-AU-PERCHE	Nogent-le-Rotrou	514	547	27	1 904	1,00	1 904	514
72340	SOULIGNE-SOUS-BALLON	Ballon	1 009	916	79	1 274	0,21	268	212
72341	SOULITRE	Montfort-le-Gesnois	560	500	51	1 101	1,00	1 101	560
72342	SOUVIGNE-SUR-MEME	Ferté-Bernard	167	180	26	652	1,00	652	167
72345	SURFONDS	Montfort-le-Gesnois	183	185	37	490	1,00	490	183
72353	THELIGNY	Ferté-Bernard	176	174	12	1 452	0,17	247	30
72358	THORIGNE-SUR-DUE	Bouloire	1 546	1 516	80	1 936	1,00	1 936	1 546
72359	TORCE-EN-VALLEE	Montfort-le-Gesnois	811	784	48	1 704	1,00	1 704	811
61491	TOUROUVRE	Tourouvre	1 636	1 633	68	2 423	0,91	2 205	1 489
28395	TRIZAY-COUTRETOT-SAINT-SERGE	Nogent-le-Rotrou	450	448	40	1 117	1,00	1 117	450
72363	TUFFE	Tuffé	1 500	1 330	61	2 478	1,00	2 478	1 500
28401	VAUPILLON	La Loupe	394	374	31	1 273	0,33	420	130
61501	VERRIERES	Nocé	383	351	21	1 788	1,00	1 788	383
72373	VIBRAYE	Vibraye	2 587	2 609	59	4 385	0,02	88	52
28407	VICHES	Nogent-le-Rotrou	254	254	20	1 248	0,81	1 011	206
72375	VILLAINES-LA-GONAIS	Ferté-Bernard	433	425	42	1 041	1,00	1 041	433
61507	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	Mortagne-au-Perche	303	309	23	1 316	1,00	1 316	303
72382	VOLNAY	Bouloire	697	608	35	1 984	1,00	1 984	697
72383	VOUVRAY-SUR-HUISNE	Tuffé	89	82	26	336	1,00	336	89
72386	YVRE-L'EVEQUE	Le Mans-Est	4 230	3 682	153	2 773	1,00	2 773	4 230
		total	301 449	295 650		307 379		239 333	170 826

MILIEUX NATURELS REMARQUABLES

Zones naturelles d'intérêt faunistiques et floristiques (Z.N.I.E.F.F.)

Code DIREN	Code SPN	NOM DE LA ZONE : Z.N.I.E.F.F. TYPE I	DEP
140	0	ETANG ET PRAIRIES DE LA FOSSARDIERE	61
142	0	COTEAU DE LA CUESTA VAUNOISE	61
143	0	CARRIERES ET COTEAU DE LA BIGOTIERE	61
144	0	PELOUSES DE CONE BERGERE	61
177	0	VALLEE DU MOIRE	61
186	0	ANCIENNE CARRIERE DU BAS CHAMPAILLAUME	61
188	0	CHAMPIGNONNIERE DE LA MANSONNIERE	61
193	0	TALUS CALCAIRE DU CHENE VERT	61
194	0	TALUS CALCAIRE DU BOIS CARRE	61
225	0	CHAMPIGNONNIERE DE PONTILLON	61
50001	0	VALLEE DU RUISSEAU DE CULOISEAU	61
50002	0	ETANGS DU HAUT-PLAIN ET DU BELLOY	61
50003	0	ETAND DES PERSONNES	61
50004	0	ETANGS DU CENTRE DE LA FORET DE LONGNY	61
50005	0	ETANGS DE MARCHAINVILLE	61
50006	0	FORETS DOMANIALES DU PERCHE ET DE LA TRAPPE	61
50008	0	COTEAU DE LA BANDONNIERE	61
50009	0	BOIS DE MOULICENT	61
50010	0	HAUT VALLON DE LA PICHARDIERE	61
50011	0	TOURBIERES DES MINIERES ET DE VAUPERDU	61
50012	0	COTEAU CALCAIRE DE LA FERME D'ORGEVAL	61
50013	0	MARAIS DE LA VALLEE DE LA DONNETTE	61
50015	0	ETANGS DE RUDELANDE ET DE FORTIBERT	61
50017	0	QUEUE DE L'ETANG DE VAUGELE	61
50018	0	TOURBIERE DU MARAIS	61
50022	0	LA CORBIONNE ET SES AFFLUENTS	61
960001	0	TOURBIERE DE LA NICOLIERE	61
960002	0	FORET DE RENO-VALDIEU	61
1410001	0	COTEAU DE LA MINOTIERE	61
1410002	0	BOIS ET COTEAU DE MONTMEAN	61
1410003	0	BOIS DES GUILLETS	61
1410004	0	COTEAU DE BELLEVUE	61
1410005	0	COTEAU DE LA HECTIERE	61
1460001	0	LE PRE DU TERTRE	61
1460002	0	L'HUISNE ET SES PRINCIPAUX AFFLUENTS – FRAYERES	61

1460003	0	VALLEE DE LA COMMEAUCHE	61
1460004	0	TOURBIERE DE COMMEAUCHE	61
20240001	113	ETANG DE LA DUCTERIE	28
20250001	115	BOIS DE BLAINVILLE	28
20250002	116	LES CROIX CHEMINS	28
20250003	117	AULNAIE TOURBEUSE DE LA PRINCETIERE	28
20250004	118	SOURCES DE LA JUMETTERIE	28
20250005	119	MOULIN DE LA FONTE	28
20250006	120	ETANGS DU MOULIN DES BOUILLONS	28
20260001	121	SOURCE DES SABLONS	28
20310001	124	BOIS DES MOTTAIS	28
20320000	125	MONTGRAHAM	28
20330000	126	BUTTE DE CROISILLES	28
20340000	127	HAUTE-VALLEE DONNETTE	28
20450000	139	RAVIN D'ENFER PRES DE MAROLLES-LES-BOIS	28
20460001	140	MAQUIS DE PLAINVILLE	28
20460002	141	COTE DE SAINT-HILAIRE DES NOYERS	28
40030001	6667	ETANGS DE SAINT-MARS-LA-BRIERE	72
40030002	6668	ETANG ET BOIS DE LOUDON	72
40030003	6669	BORD DE ROUTE A LA CALUYERE	72
40030004	6674	VALLON DE L'ETANG DE GARDONNIERE	72
40030005	6671	LANDES DE VAUGAUTIER ET TOURBIERE DE CHALLES	72
40030006	6672	LANDE DES SAPINS DE LA SAULE, AU SUD DE PARIGNE-L'EVEQUE (PONT-BREBIS)	72
40030007	6673	SOURCE DE NARAIS, BOIS DE GRAMMONT	72
40030008	13878	VALLEE DU VIVIER	72
40030009	0	BORDS DU MARAIS AU MOULIN DE L'AUNAY	72
40030010	15183	PRAIRIES TOURBEUSES DE COMBAY	72
40030011	15427	BASSE VALLEE DE LA HUNE	72
40030012	15428	LE MOULIN DE BEGAULT	72
40040002	6678	LA MARE AU LOUP (ETANG DE LA COUR DES BOIS) A SEMUR-EN-VALLON	72
40040003	6679	ETANG DE LA PANNE, A CONFLANS-SUR-ANILLE	72
40040005	6682	ETANG SALLE A COUDRECI EUX	72
40060001	6702	PRAIRIES ENTRE LE THEIL ET LA FERTE-BERNARD	72
40060002	0	PRAIRIE DE LA GANESE, A LA FERTE-BERNARD	72
40060003	6705	LE HAUT-BUISSON A CHERRE	72
40060004	6706	PRAIRIES DE MONTFRENAT	72
40060005	6707	PRAIRIES DU PETIT-AUNAY, A BOESSE-LE-SEC, ET SAINT-MARTIN-DES-MONTS	72
40060006	6708	PRAIRIES ENTRE SCEAUX-SUR-HUISNE ET CONNERRE	72
40060007	6745	COTEAU ET CARRIERES SOUTERRAINES A VOUVRAY-SUR-HUISNE	72
40060008	0	PRAIRIES DES PETITES LANDES A CONNERRE	72

40060009	6710	LA PREE DE BAUGE, A CONNERRE	72
40060010	6711	PELOIN (LES GRANDES LANDES) A CONNERRE	72
40060011	6670	GRAVIERES-SABLIERES DE PONT-DE-GENNES	72
40060012	14681	COMBLES DE L'EGLISE NOTRE-DAME-DES-MARAIS	72
40220001	8773	BOIS DE CHANGE (OU DE L'EPAU)	72
40220002	8775	LANDE D'AEROVILLE, AU SUD DU MANS	72
40240000	7900	CARRIERES DES PETITES VALLEES	72
40270000	6676	ANCIENNE LIGNE DE CHEMIN DE FER ENTRE DOLLON ET LAVARE	72
40280000	6703	VALLEE DU MOIRE	72
40470000	14659	ZONE HUMIDE DE LA FOURCHE D'AUVOURS	72
40480000	14658	PRAIRIE DE LA BLANCHARDIERE	72
40540000	14653	BOIS DE PANNE	72
40950000	15430	BORD DE ROUTE A LA BUTTE D'ARDENAY	72
40970000	16089	BORD DE ROUTE AU TERTRE	72
41060000	0	RIVIERE DU MONTRETEAU	72

Z.N.I.E.F.F. de type 2

Code DIREN	Code SPN	NOM DE LA ZONE : Z.N.I.E.F.F. TYPE II	DEP
2025	3940	ZONES TOURBEUSES DE FRETIGNY ET BOIS DE VILNER	28
2026	3941	BOIS DE THIRON-GARDAIS ET COTE DE MAISON ROUGE	28
2031	3971	BOISEMENTS ET ETANGS AUTOUR DE SAINT-BOMER	28
2046	8620	VALLEE DE LA VINETTE	28
2052	9047	BOISEMENT DES PANSES	28
2058	12316	BOIS DE VOLIMBERG ET DE BEAUMONT	28
4003	12323	VALLEE DU NARAI S	72
4004	6675	VALLEE DE L'ANILLE, ET MASSIF FORESTIER DE VIBRAYE, MARCHEVERT ET LA PIERRE	72
4006	7290	VALLEE DE L'HUISNE, D'AVEZE A PONT-DE-GENNES	72
4022	7287	BOIS ET LANDES ENTRE ARNAGE ET CHANGE	72
50000	0	ZONES, FORETS ET COTEAUX DU HAUT-PERCHE	61
960000	0	FORETS DU PERCHE OCCIDENTAL	61
1410000	0	COTEAUX A L'OUEST DE MORTAGNE-AU-PERCHE	61
1460000	0	HAUT-BASSIN DE L'HUISNE	61

Projet de mise à jour d'inventaire des Z.N.I.E.F.F. de type 1 en Sarthe

Code DIREN	NOM DE LA ZONE PROJET DE MISE A JOUR D'INVENTAIRE / ZNIEFF I	année de description	année de mise à jour	date numérisation	Procédure
4024	CARRIERES DES PETITES VALLEES	1991	1997	nov-00	MC
4028	VALLÉE DU MOIRE ENTRE LA TASSE ET LES LANDES	1982		janv-01	MC

4047	ETANGS DE LA FOURCHE D' AUVOURS	1990	1999	janv-01	MC
4106	VALLÉE DU MONTRETAUX	1994	2000	janv-01	MC
4126	BORD DE ROUTE DU BOIS DE LA COUDRAIE AU PETIT BOUQUET	1997		avr-01	NZ
4133	VALLEES DE LA VIVE-PARENCE ET DU MOULIN AU MOINE DE ST CELERIN A SILLE-LE-PHILIPPE	1998		nov-00	NZ
4135	COLLINE ET VALLON AU NORD-OUEST DES GEMERIES	1998		nov-00	NZ
4136	ABORDS DE LA VIVE-PARENCE AU GRAND BAURAY	1998		nov-00	NZ
4174	VALLÉE DU ROSAY EN AMONT DE CHAUSSERA	2000		janv-01	NZ
4180	VALLÉE DE LA CHÉRONNE DE SAINT-GEORGES-DU-ROSAY À TUFFÉ	2000		janv-01	NZ
4182	ABORDS DE LA CHÉRONNE AUX GOUAFFRIES	2000		janv-01	NZ
4190	CARRIÈRES SOUTERRAINES DE LA ROCHE	1982	2000	janv-01	MC
4191	PRAIRIE DE MONTFRÉNAT	1988	2000	janv-01	MC
4192	BOIS DU HAUT-BUISSON ET PRAIRIES HUMIDES DE BIOU	1986	2000	janv-01	MC
4200	PELOUSES SABLONNEUSES AU SUD-EST DE LA GRANDE MÉTAIRIE ET BOIS DE FLEURET	2000		janv-01	NZ
4202	COMBLES DE L'ÉGLISE DE NOTRE DAME DES MARAIS	1990	2000	janv-01	MC
4203	GRAVIERES ET SABLIERES DE LA BELLE-INUTILE	1980	1998	janv-01	MC
4204	FRICHE ENTRE LA PELOUSE ET LES DEBATS	1998		janv-01	NZ
40030001	ETANGS DE ST MARS-LA-BRIERE ET CAMP D'AUVOURS	1980	2000	janv-01	MC
40030002	ETANGS ET BOIS DE LOUDON	1991	2000	janv-01	MC
40030004	VALLON DE L'ETANG DE GARDONNIÈRE	1984	2000	janv-01	MC
40030005	ZONE TOURBEUSE DE CANADA	1982	1998	nov-00	MC
40030006	VALLÉE DU PONT AUX BREBIS	1984	2000	janv-01	MC
40030007	SOURCE DE NARAIS ET ALENTOURS DE GRAMMONT	1983	1998	nov-00	MC
40030008	VALLEE DU VIVIER A L'EST DE LA BLOTTIERE	1988	1998	nov-00	MC
40030010	PRAIRIES TOURBEUSES DE COMBRAY	1992	1998	nov-00	MC
40030011	BASSE VALLEE DU NARAIS, DE LA HUNE ET DU VIVIER, DU MOULIN DE BEGAULT A GRIPOUCE	1993	1998	nov-00	MC
40030013	ALENTOURS DE LA D.52 AU NORD DE LA CROIX DES PIERRES	1998		nov-00	NZ
40030014	SOURCE DU VIVIER AU SUD DE VAUJOUIN	1998	2000	janv-01	NZ
40040002	ETANG DE LA COUR DES BOIS	1980	2000	janv-01	MC
40040008	BOIS DES LOGES AU SUD-OUEST DE LA CABANE ROUGE	1997		nov-00	NZ
40040009	BORD DE ROUTE A BUSSE CARREE	1997		nov-00	NZ
40040010	D.74 DE BUSSE CARREE A LA LOGE DU PARC	1997		nov-00	NZ
40040011	BORDS DE ROUTE DE PETIT POIL DE TRUIE AU BOIS DES CORBEAUX	1997	2000	17/08/2001	NZ
40040012	D.249 AU SUD-EST DES PETITES BORDES	1997		nov-00	NZ
40220001	BOIS DE L'EPAU AU SUD DES NOYERS	1980	1998	nov-00	MC

40220002	ABORDS DE LA RN23 ENTRE LE BOIS DE CHANGE ET LE TERTRE ROUGE	1980	1999	nov-00	MC
41880001	PRAIRIE AU NORD-EST DE LA PETITE GRANGE	2000		janv-01	NZ
41880002	PRAIRIE DE LE PLISSE	2000		janv-01	NZ
41890001	PRAIRIE HUMIDE AU NORD-OUEST DE L'ONGLÉE	2000		janv-01	NZ

Projet de mise à jour d'inventaire des Z.N.I.E.F.F. de type 2 en Sarthe

Code DIREN	NOM DE LA ZONE PROJET DE MISE A JOUR D'INVENTAIRE / ZNIEFF II	année de description	année de mise à jour	date numérisation	procédure
40030000	VALLEE DU NARAIS	1984	1998	mars-01	MC
40040000	MASSIF FORESTIER DE VIBRAYE, MARCHEVERT, LA PIERRE ET LES LOGES	1980	1997	févr-01	MC
40220000	BOIS ET LANDES ENTRE ARNAGE ET CHANGE	1986	1999	nov-00	MC
41880000	VALLÉE DE L'HUISNE DE LA FERTÉ-BERNARD À AVEZÉ	1980	2000	janv-01	MC
41890000	VALLÉE DE L'HUISNE DE CONNERRÉ À SCEAUX-SUR-HUISNE	1993	2000	janv-01	MC

Zones d'importance pour la conservation des oiseaux (Z.I.C.O.)

ISPAN	REGION	DU_SITE							IDPAC BRIDG
53	BN 08	Forêts du Perche							
INVENTAIRE	CRéATION	surface (ha)	DE_SAISIE	CD_SIG	LA_SAISIE	DE_SAISIO	MISE_à_JOUR	IDPAC BRIDG	
ZICO	janv-91	50068.26	100000	ZIC28B08	SNPQV	20/01/1999	15/09/2000	12	
DEP 1	S_Dép_1								
28	Ardelles (plus de 10 communes, voir fiche descriptive)								
DEP 2	S_Dép_2								
61	les Aspres (plus de 10 communes, voir fiche descriptive)								

Sites Natura 2000

Code NATURA	NOM	surface (ha)	dépt
FR2400551	Cuesta Cénomaniennne du Perche d'Eure et Loir	350	28
FR2500106	forêts, étangs et tourbières du Haut-Perche	3389	61
FR2500108	bois et coteaux a l'ouest de Mortagne-au-Perche	35	61
FR2500109	bois et coteaux calcaires sous Bellême	119	61
FR5200647	Vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan	3809.57	72
FR5200652	Carrière souterraine de Vouvray-sur-Huisne	0.00	72
FR5200648	Massif forestier de Vibraye	269.68	72

Sites classés et inscrits

Dép.	code / ref	Communes	Nom du site classé	Décision	Date
61	61012	St-Martin-du-Vieux-Bellême	La Croix-Feue-Reine	Arrêté	22/08/1932
61	61011	La Perrière	Eperon et vieille église de	Arrêté	22/08/1932

61	61013	Sérigny	Parc et château du Tertre de Sérigny	Arrêté	26/06/1967
61	61014		Vallées de l'Huisne et de la Commeauche	Décret	03/10/1975
72	12	Coudrecieux	Château des Loges		
72	20	Le Breil-Sur-Merize	Abords du Château de Pescheray		
72	21	Le Luart	Château et parc		
72	22	Le Mans	Jardin d'Horticulture		
72	46	Tuffe	Château de Chéronne et ses abords		

Dép.	Code / réf.	Communes	Nom du site inscrit	décision	Date
61	61058	Boissy-Maugis	Pierre druidique dans le bois de Saint-Laurent	Arrêté	25/08/1933
61	61052	La Perrière	Bourg et abords	Arrêté	15/09/1977
61	61053	St-Martin-du-Vieux-Bellême	Fontaine et étang de la Herse	Arrêté	10/03/1976
61	61054	la Chapelle-Souef	Domaine des Feugerets	Arrêté	12/12/1972
61	61055	Serigny	Perspectives du château du Tertre	Arrêté	28/06/1967
61	61056	Dame-Marie	Château de Couasme et abords	Arrêté	03/12/1973
61	61057	Condeau	Eglise château bourg de Villeray	Arrêté	28/08/1975
61	61059	Le Mage	Château de Feillet et abords	Arrêté	03/12/1973
61	61060	Le Mage	Eglise et presbytère	Arrêté	03/12/1973
61	61061	Loisé	Bourg de Loisé et abords	Arrêté	06/12/1973
61	61062		Forêt de Reno-Valdieu	Arrêté	08/01/1976
72	8	Changé, Parigné-L'evêque	Château de la Buzardière		
72	11	Coudrecieux	Les abords de la Ferme de la Cour		
72	17	La Bosse	Château de Mondragon et abords		
72	18	La-Ferté-Bernard	Site urbain : centre ville		
72	20	Le Breil-Sur-Merize	Abords du Château de Pescheray		
72	23	Le Mans	Quartier de la Vieille Ville		
72	24	Le Mans	Place et promenade des Jacobins, Jardin de Tessé		
72	25	Le Mans	Eglise de la Couture, Préfecture		
72	17	Saint-Georges-De-Rosay	Château de Mondragon et abords		
72	38	Semur-En-Vallon	Abords du Château de Semur		
72	48	Yvré-L'evêque	Le vieux pont, l'Huisne et leurs abords		
72	49	Yvré-L'evêque	Abbaye de l'Epau et ses abords		

Arrêtés préfectoraux de protection de biotope

Code_régional	Libellé	Type	Date_de_la_mesure	Date_donnée_géo
AB025	Bassin de la Corbionne	APPB	08/04/2002	20020514

Etat des lieux des milieux et des usages et détermination des manques

Grille de qualité du Système d'évaluation de la Qualité des eaux (SEQ eaux)

Classe de qualité	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
MATIÈRES ORGANIQUES ET OXYDABLES (MOOX)					
Oxygène dissous (mg/l)	8	6	4	3	2
Taux sat. O2 (%)	90	70	50	30	20
DBO5 (mg/l O2)	3	6	10	25	50
DCO (mg/l O2)	20	30	40	80	120
COD (mg/l C)	5	7	10	12	15
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄ ⁺)	0,5	1,5	2,8	4	6
NKJ (mg/l N)	1	2	4	6	10
MATIÈRES AZOTÉES HORS NITRATES (AZOT)					
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄ ⁺)	0,1	0,5	2	5	10
NKJ (mg/l N)	1	2	4	10	20
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂ ⁻)	0,03	0,1	0,5	1	2
NITRATES (NITR)					
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃ ⁻)	2	10	25	50	100
MATIÈRES PHOSPHORÉES (PHOS)					
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄ ³⁻)	0,1	0,5	1	2	5
P total (mg/l)	0,05	0,2	0,5	1	2
EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES (EPRV)					
Chlorophylle a + phéopig. (µg/l)	10	60	120	240	500
Taux de saturation en O2 (%)	110	130	150	200	250
pH	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
△ O2 (mini-maxi) (mg/l O2)	1	3	6	12	25

<i>Altération</i>	Paramètres impératifs
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous ou Taux de saturation en O2 DBO5 ou DCO ou COD NH ₄ ⁺ ou NKJ
Matières azotées hors nitrates	NH ₄ ⁺
Nitrates	NO ₂ ⁻
Matières phosphorées	PO ₄ ³⁻ ou P-total
Effets des proliférations végétales	Chlorophylle a + phéopigments ou Taux de saturation en O2 et pH

Etat des lieux des milieux et des usages et détermination des manques

Flux de pollution dans le bassin de l'Huisne

Méthode utilisée

Les paramètres concernés sont les matières organiques (MO), les matières azotées (MA, azote total) et les matières phosphorées (MP, Phosphore total).

La méthode restitue une image annuelle des pollutions produites et/ou transférées sans considérer les variations saisonnières.

Les sources de pollutions du bassin de l'Huisne ont 3 principales origines :

- domestique : population raccordée ou non raccordée à un réseau d'assainissement
- industrielle
- agricole : cultures et élevages

Pollution domestique

Assainissement collectif

La population des communes est estimée par le dernier Recensement Général de la Population en 1999 (INSEE).

Les données concernant les stations d'épuration ne sont pas homogènes selon les départements du point de vue de leur précision. Le SATESE de l'Orne nous a fourni les bilans annuels de 2001 pour l'ensemble des installations de notre zone d'étude. Le SATESE d'Eure-et-Loir a compilé ces données dans un fichier Excel. L'absence de SATESE dans le département de la Sarthe et la reprise récente des compétences du SATESE par le service environnement du Conseil Général explique l'absence totale de données concernant ce département hormis le type de station et la capacité nominale.

N'ayant aucune donnée de population raccordée en Sarthe. La capacité nominale a donc été considérée comme nombre d'habitants raccordés. En absence de données sur le débit moyen des effluents rejetés, celui-ci a été calculé en prenant une consommation de 150 l par habitant raccordé.

Lorsque les mesures de concentration des effluents en sortie de station n'étaient pas disponibles, des rendements moyens d'épuration ont été appliqués :

Type de traitement	Matières organiques	Matières azotées	Matières phosphorées
Lagunage	80 %	50 %	50 %
Boues activées	85 %	80 %	80 %

Assainissement autonome

Concernant les communes dotées d'un assainissement collectif, pour le département de la Sarthe, le taux de raccordement de la population n'a pas pu nous être fourni. Ces données manquantes ont été estimées d'après un taux de raccordement moyen des autres collectivités du bassin de 60 %.

Les calculs de flux bruts sont basés sur le nombre d'habitants non raccordés à un réseau d'assainissement affecté d'un coefficient de production unitaire de :

Etat des lieux des milieux et des usages et détermination des manques

DBO5 : 45 g/hab/jour
Azote : 12 g/hab/jour
Phosphore : 3 g/hab/jour

Pollution agricole

Les données récentes du RGA 2000 ont été utilisées pour l'élevage et les cultures.

Les principales sources de pollution agricole diffuse sont les suivantes :

- Les flux au niveau des parcelles agricoles, qui résultent d'un déséquilibre entre les exportations par les plantes et les apports organiques et minéraux.
- Les flux au niveau des signes d'exploitation qui sont le résultat d'un stockage insuffisant ou inadapté des effluents d'élevage

Pollution liée aux élevages

Les données concernant les élevages bovins sont affectées à la commune du siège de l'exploitation.

Ce sont essentiellement les élevages bovins qui sont responsables d'une pollution par perte d'effluents au niveau des aires de stabulation et aires de stockage. Pour les élevages hors-sol, ces pertes sont faibles et ont été négligées. La production d'azote et de phosphore est obtenue à partir des données communales transformées en UGB et des coefficients CORPEN.

Le calcul des équivalences est effectué selon les conventions suivantes :

Catégorie RGA 2000	Équivalent unité CORPEN
Vache laitière	1
Autres bovins (bovins à l'engraissement, génisses, veaux...)	0.6
Vaches nourrices	0.7

Pour pallier au secret statistique concernant les vaches laitières, un pourcentage moyen est appliqué à l'effectif de vaches connu.

Pollution liée aux cultures

Les apports d'engrais ont été estimés en concertation avec les chambres d'agriculture. Les chiffres retenus sous-entendent que les pratiques culturales respectent les conseils de fertilisation émis par les chambres d'agriculture.

Les pratiques de fertilisations adoptées sont les suivantes :

Catégorie RGA 2000	Fertilisation azotée Unité d'azote	Fertilisation phosphorée Unité P2O5
Céréales	150	50
Cultures industrielles	140	70
Fourrages	70	90
Surface toujours en herbe	50	50

Etat des lieux des milieux et des usages et détermination des manques**Pollution industrielle**

La liste des établissements soumis à autorisation a été constituée par des recoupements d'informations entre les DRIRE et le fichier des établissements soumis à redevance de l'Agence de l'Eau. Dans ce dernier, certaines industries ne sont pas recensées.

Seuls les établissements soumis à un autocontrôle produisent des données sur la qualité des effluents auprès des DRIRE.

Le fichier des établissements soumis à la redevance pollution fournit les flux bruts et nets.

La part de pollution transmise aux eaux par les industries raccordées à un réseau d'assainissement collectif est prise en compte par la pollution domestique.

Le flux annuel est calculé sur la base d'un nombre de jours ouvrables de 260 jours par an.

Sur les 41 établissements recensés, un peu plus de la moitié (22) est raccordée à une station d'épuration communale.

Restitution géographique de l'information

Les flux de pollution théoriques sont calculés au niveau de la commune. Ils sont ensuite répartis par sous bassin versant en fonction de la localisation du rejet pour les pollutions ponctuelles et au prorata de la surface concernée pour les pollutions diffuses.

N° INSEE	Raison sociale	Activité	Commune	Raccordt	Station interne	MO	N	P	METOX
28280	BRAUN Médical	Industrie chimique	Nogent	O	non	23,9	3,2	0,9	0
61038	CIG	Traitement de surface	Bellême	O	détoxification	2,2	0,17	0,04	2,61
61038	Circuits imprimés de Bellême	Traitement de surface	Bellême	O	détoxification	16,5	0,23	0,06	6,74
28280	Conserverie du Perche	Conserverie légumes	Nogent	O	non	51,74	7,56	2,38	0
61356	CSR SA	Industrie de boisson	La Rouge	N	biologique	229,97	8,16	0,93	0
72363	DECOTEC SARL	Traitement de surface	Tuffé	N	non	17,6	1,41	0,39	0
72090	DELTA Composants	Traitement de surface	Ferté-Bernard	O	non	19,91	1,02	0,92	2,07
72039	DESFIS	Abattoir	Bonnetable	O	non	67	6,7	1,34	0
61309	DPM	Traitement de surface	Nocé	N	détoxification	19,05	6,6	6,25	20,96
61414	ETS CAILLAUD	Equarrissage	St-Langis-les-Mortagne	N	biologique	89,51	94,22	2,83	0
72090	ETS FRESNAIS BERGE	Produits de charcuterie	Connerré	O	station industrielle	47,42	6,93	2,18	0
72054	FRAMATOME	Traitement de surface	Champagné	O	détoxification	87,64	11,36	10,24	7,55
72090	Fromagerie BEL	Industrie du Lait	Ferté-Bernard	N	non	155,41	2,59	1,29	0
72090	JOHNSON CONTROLES	Activité mécanique	Ferté-Bernard	N	non	20	2,8	0,8	0
28280	La COURTONNAISE	Abattoir	Nogent	O	non	112,21	24,64	2,02	0
61484	MSV SA	Traitement de surface	Le Theil	N	non	18,7	1,35	0,38	0
72329	NOVANDIS SA	Industrie du Lait	Savigné-l'Évêque	N	biologique	370,56	25,71	4,54	0
72300	Papeterie du Bourray SA	Papeterie	St-Mars-la-Brière	N	biologique	119,85	11,82	5,51	6,71
72080	Rillettes Sarthoises du Val d'Huisne	Produits de charcuterie	Cherré	O	non	86,11	12,58	3,97	0
72267	Rillettes SAUSSEREAU	Produits de charcuterie	St-Aubin-du-Coudray	O	non	13,78	5,16	1,63	0
72007	ROXANE SA	Eau minérale	Ardenay/merize	N	biologique	109,72	3,14	2,41	0
72090	SA Sarthoises	Produits de charcuterie	Connerré	O	station industrielle	117,47	12,06	3,81	0
61484	SCA Hygiène	Fab. De papier toilette	Le Theil	N	biologique	15,45	17,16	0	0
72080	SIC de CHERRE	Abattoir	Cherré	N	biologique	139,33	39,26	6,54	0
72054	SNC LUISSIER	Produits de charcuterie	Champagné	N	biologique	9,77	7,1	3,12	0
61484	SOFEDIT	Traitement de surface	Le Theil	N	détoxification	106,4	8,39	26,02	7,81
72331	STE BAHIER	Produits de charcuterie	Sceaux-sur-Huisne	N	biologique	58,84	21,03	5,09	0
72090	Ste CHRIST	Conserverie	Connerré	O	station industrielle	1577,7	58,45	9,64	0
72090	STE PRUNIER	Produits de charcuterie	Connerré	O	station industrielle	191,37	27,96	8,83	0
72090	STE VALDUE	Produits de charcuterie	Connerré	O	station industrielle	101,6	8,46	3,38	0
28280	VALEO	Activité mécanique	Nogent	O	non	55	7,7	2,2	0

Pollution produite par les établissements industriels du bassin de l'Huisne

Sources : Agence de l'eau : établissements soumis à la redevance

Communes	Population raccordée	Type	Débit nominal		Débit moyen	DBO5			Phosphore			Rendement calculé DBO5	Rendement calculé Azote	Rendement calculé Phosphore	
			m ³ /j			DBO5	Azote	Phosphore	DBO5	Azote	Phosphore*				
		nombre				(valeurs mesurées en mg/l)			(valeurs calculées en kg/j)						
28010	ARGENVILLIERS	135	27,00	27,00	27,00	63,00	25,00	manquante	1,70	0,68	0,14	72%	58%	65%	
28018	AUTHON-DU-PERCHE	1048	209,60	209,60	209,60	21,00	28,00	manquante	4,40	5,87	1,10	91%	53%	65%	
28063	BRUNELLES	220	100,00	100,00	100,00	29,00	49,00	manquante	2,90	4,90	0,23	**	**	**	
28111	COUDRAY-AU-PERCHE	172	34,40	65,00	65,00	26,00	23,00	manquante	1,69	1,50	0,18	78%	28%	65%	
28112	COUDRECEAU	230	46,00	46,00	46,00	21,00	5,00	manquante	0,97	0,23	0,24	91%	92%	65%	
28144	ETILLEUX	124	24,80	24,80	24,80	30,00	13,00	manquante	0,74	0,32	0,13	87%	78%	65%	
28165	FRETIGNY	150	30,00	17,00	17,00	27,00	18,00	10,00	0,46	0,31	0,17	93%	83%	62%	
28236	MARGON	1015	203,00	85,00	85,00	38,00	16,00	manquante	3,23	1,36	1,07	93%	89%	65%	
28265	MONTLONDON	200	40,00	27,00	27,00	35,00	25,00	manquante	0,95	0,68	0,21	90%	72%	65%	
28280	NOGENT-LE-ROTHOU	12000	2400,00	3625,00	3625,00	47,00	55,00	4,00	170,38	199,38	12,60	**	**	**	
28331	SAINT-DENIS-D'AUTHOU	40	8,00	8,00	8,00	9,00	4,00	manquante	0,07	0,03	0,04	96%	93%	65%	
28378	SOUANCE-AU-PERCHE	256	51,20	51,00	51,00	12,00	2,00	manquante	0,61	0,10	0,27	95%	97%	65%	
TOTAL		15590						Kg/j	188,10	215,34	16,38	88%	Moyennes	74%	65%
								T/an	68,65	78,60	,98				

Caractéristiques des stations d'épuration rejetant dans la partie Eure-et-Loir du bassin de l'Huisne - Estimation des apports polluants bruts

* rendement moyen de l'Orne appliqué aux données manquantes pour le Phosphore

** Perturbations par des apports industriels

Sources : SATESE 28, résultats 2001

Communes	Population raccordée		Type	Débit nominal		Débit moyen	DBO5			Phosphore			Rendement calculé DBO5	Rendement calculé Azote	Rendement calculé Phosphore
	nombre			m ³ /j											
61038 BELLEME	3500		BAAP	-	458	6	7	4	2,75	3,21	1,83	98%	92%	83%	
61043 BERD'HUIS	600		BAAP	195	187	5	4	5	0,94	0,75	0,94	97%	90%	48%	
61061 BRETONCELLES	700		BAAP	180	220	30	5	2	6,60	1,10	0,44	79%	87%	79%	
61079 CETON	1100		BAAP	300	414	5	7	4	2,07	2,90	1,66	96%	78%	50%	
61097 CHAPELLE-MONTLIGEON	650		BAAP	200	218	60	5	5	13,08	1,09	1,09	55%	86%	44%	
61116 CONDE-SUR-HUISNE	800		BAAP	225	198	10	36	6	1,98	7,13	1,19	95%	26%	51%	
61144 DANCE	130		LNAT	30	26	20	30	4	0,52	0,78	0,10	91%	50%	73%	
61196 GUE-DE-LA-CHAINE	450		BAAP	150	91	5	5	5	0,46	0,46	0,46	98%	92%	66%	
61207 IGE	550		BAAP	120	56	5	7	5	0,28	0,39	0,28	99%	94%	83%	
61230 LONGNY-AU-PERCHE	1400		BAAP	270	433	40	15	5	17,32	6,50	2,17	73%	61%	48%	
61241 MADELEINE-BOUVET	150		FAS	38	30	100	40	5	3,00	1,20	0,15	56%	33%	67%	
61242 MAGE	75		LNAT	40	15	25	9	4	0,38	0,14	0,06	89%	85%	73%	
61246 MALE	200		FAS	40,00		9	2	0	0,00	0,00	0,00	95%	80%	65%	
61255 MAUVES-SUR-HUISNE	310		BAAP	170	97	5	4	3	0,49	0,39	0,29	97%	90%	69%	
61293 MORTAGNE-AU-PERCHE Le Val	4000		BAAP	850	563	22	9	6	12,39	5,07	3,38	93%	89%	72%	
61293 MORTAGNE-AU-PERCHE Les Loges	2000		BAAP	500	400	5	10	5	2,00	4,00	2,00	98%	83%	67%	
61309 NOCE	310		BAAP	90	85	7	10	4	0,60	0,85	0,34	96%	77%	63%	
61329 PIN-LA-GARENNE	410		LNAT	100	69	5	10	5	0,35	0,69	0,35	98%	86%	72%	
61337 PREAUX-DU-PERCHE	271		BAAP	60	31	6	6	3	0,19	0,19	0,09	98%	94%	89%	
61345 REMALARD	1100		BAAP	300	212	9	6	6	1,91	1,27	1,27	96%	90%	61%	
61348 REVEILLON	200		FAS		40	9	2	0	0,34	0,08	0,02	95%	80%	65%	
61394 SAINT-GERMAIN-DE-LA- COUDRE	400		LNAT	66	121	50	30	6	6,05	3,63	0,73	66%	24%	40%	
61405 SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	220		LNAT	75	32	10	25	3	0,32	0,80	0,10	97%	70%	85%	
61448 SAINT-PIERRE-LA-BRUYERE	350		BAAP	500	75	10	8	6	0,75	0,60	0,45	95%	86%	57%	
61458 SAINT-VICTOR-DE-RENO	150		FAS	30		6	1	0	0,00	0,00	0,00	95%	80%	65%	
61484 THEIL	1700		BAAP	525	495	6	4	4	2,97	1,98	1,98	96%	90%	61%	
61491 TOUROUVRE	1270		BAAP	400	307	5	4	6	1,54	1,23	1,84	97%	92%	52%	
TOTAL	22 996							Kg/j	79,24	6,39	23,18	0%	77%	65%	
								T/an	29	17	8				

Caractéristiques des stations d'épuration rejetant dans la partie ornaise du bassin de l'Huisne - Estimation des apports polluants bruts

Sources : SATESE 61, résultats 2001

Communes	Population raccordée		Type	Capacité nominale Eg/hab	Débit nominal m³/j	DBO5 kg/j	Azote kg/j	Phosphore kg/j	Rendement théorique DBO5 %	Rendement théorique Azote %	Rendement théorique Phosphore %
	nombre										
72007 ARDENAY-SUR-MERIZE	300		FAS	300	60	12,83	1,80	0,59	95%	50%	65%
72020 AVEZE	400		LNAT	400	80	17,10	3,36	0,78	95%	70%	65%
72026 BEAUFAY	500		BAAP	500	100	21,38	4,80	0,98	95%	80%	65%
72038 BOESSE-LE-SEC	500		BAAP	500	100	21,38	4,80	0,98	95%	80%	65%
72042 BOULOIRE	1500		BAAP	1500	300	64,13	14,40	2,93	95%	80%	65%
72046 BREIL-SUR-MERIZE	1700		BAAP	1700	340	72,68	16,32	3,32	95%	80%	65%
72053 CHALLES	500		BAAP	500	100	21,38	4,80	0,98	95%	80%	65%
72054 CHAMPAGNE	5000		BAAP	5000	1000	213,75	48,00	9,75	95%	80%	65%
72058 CHANGE	5000		BAAP	5000	1000	213,75	48,00	9,75	95%	80%	65%
72062 CHAPELLE-DU-BOIS	250		LNAT	250	50	10,69	2,10	0,49	95%	70%	65%
72067 CHAPELLE-SAINT-REMY	300		BAAP	300	60	12,83	2,88	0,59	95%	80%	65%
72090 CONNERRE	15000		BAAP	15000	3000	641,25	144,00	29,25	95%	80%	65%
72093 CORMES	600		LNAT	600	120	25,65	5,04	1,17	95%	70%	65%
72094 COUDRECIEUX	700		BAAP	700	140	29,93	6,72	1,37	95%	80%	65%
72099 COURCEBOEUF	400		LNAT	400	80	17,10	3,36	0,78	95%	70%	65%
72101 COURCEMONT	700		BAAP	700	140	29,93	6,72	1,37	95%	80%	65%
72105 COURGENARD	500		LNAT	500	100	21,38	4,20	0,98	95%	70%	65%
72118 DOLLON	1080		LBAC	1080	216	46,17	6,48	2,11	95%	50%	65%
72129 FATINES	300		LNAT	300	60	12,83	2,52	0,59	95%	70%	65%
72132 FERTE-BERNARD	20000		BAAP	20000	4000	855,00	192,00	39,00	95%	80%	65%
72156 LAMNAY	500		BAAP	500	100	21,38	4,80	0,98	95%	80%	65%
72158 LAVARE	700		BAAP	700	140	29,93	6,72	1,37	95%	80%	65%
72165 LOMBRON	700		LBAC	700	140	29,93	4,20	1,37	95%	50%	65%
72172 LUART	1500		BAAP	1500	300	64,13	14,40	2,93	95%	80%	65%
72241 MONTFORT-LE-GENOIS	2500		BAAP	2500	500	106,88	24,00	4,88	95%	80%	65%
72241 MONTFORT-LE-GENOIS	1500		BAAP	1500	300	64,13	14,40	2,93	95%	80%	65%
72224 NUILLE-LE-JALAIS	200		LNAT	200	40	8,55	1,68	0,39	95%	70%	65%
72245 PREVAL	300		LNAT	300	60	12,83	2,52	0,59	95%	70%	65%
72246 PREVELLES	90		LNAT	90	18	3,85	0,76	0,18	95%	70%	65%
72267 SAINT-AUBIN-DES-COUDRAIS	600		LNAT	600	120	25,65	5,04	1,17	95%	70%	65%
72271 SAINT-CELERIN	300		LBAC	300	60	12,83	1,80	0,59	95%	50%	65%
72275 SAINT-CORNEILLE	600		BAAP	600	120	25,65	5,76	1,17	95%	80%	65%
72281 SAINT-GEORGES-DU-ROSAY	300		BAAP	300	60	12,83	2,88	0,59	95%	80%	65%
72296 SAINT-MAIXENT	600		LNAT	600	120	25,65	5,04	1,17	95%	70%	65%
72300 SAINT-MARS-LA-BRIERE	1950		BAAP	1950	390	83,36	18,72	3,80	95%	80%	65%
72303 SAINT-MICHEL-DE-CHAVAINES	600		LNAT	600	120	25,65	5,04	1,17	95%	70%	65%
72329 SAVIGNE-L'EVEQUE	6000		BAAP	6000	1200	256,50	57,60	11,70	95%	80%	65%
72331 SCEAUX-SUR-HUISNE	2000		BAAP	2000	400	85,50	19,20	3,90	95%	80%	65%
72333 SEMUR-EN-VALLON	200		LNAT	200	40	8,55	1,68	0,39	95%	70%	65%
72335 SILLE-LE-PHILIPPE	500		BAAP	500	100	21,38	4,80	0,98	95%	80%	65%
72341 SOULITRE	200		LNAT	200	40	8,55	1,68	0,39	95%	70%	65%
72345 SURFONDS	250		FAS	250	50	10,69	1,50	0,49	95%	50%	65%
72358 THORIGNE-SUR-DUE	1500		BAAP	1500	300	64,13	14,40	2,93	95%	80%	65%
72359 TORE-EN-VALLEE	400		LNAT	400	80	17,10	3,36	0,78	95%	70%	65%
72363 TUFFE	1500		BAAP	1500	300	64,13	14,40	2,93	95%	80%	65%
72375 VILLAINES-LA-GONNAIS	300		BAAP	300	60	12,83	2,88	0,59	95%	80%	65%
72382 VOLNAY	400		BAAP	400	80	17,10	3,84	0,78	95%	80%	65%
TOTAL	13850				Kg/j	592,09	130,38	27,01	95%	4%	65%
					T/an	16,11	47,59	9,86			

Caractéristiques des stations d'épuration rejetant dans la partie Sarthoise du bassin de l'Huisne - Estimation des apports polluants bruts

Sources : Conseil Général de la Sarthe. Données connues (2001) : capacité nominale ; population raccordée et débit nominal sont déduits de la capacité nominale

Code INSEE	Commune	ASSAINISSEMENT COLLECTIF (apports aux eaux)			POP AUTONOME (pollution produite)		
		MO produit T/an	N produit T/an	P produit T/an	MO produit T/an	N produit T/an	P produit T/an
28010	ARGENVILLIERS	0,62	0,25	0,05	0,96	0,26	0,06
28018	AUTHON-DU-PERCHE	0,00	0,00	0,00	1,59	0,42	0,11
28031	BEAUMONT-LES-AUTELS	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,01
28038	BETHONVILLIERS	0,00	0,00	0,00	1,71	0,46	0,11
28063	BRUNELLES	1,06	1,79	0,08	4,09	1,09	0,27
28071	CHAMPROND-EN-GATINE	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,01
28072	CHAMPROND-EN-PERCHET	1,31	1,16	0,11	2,09	0,56	0,14
28111	COUDRAY-AU-PERCHE	0,62	0,55	0,07	2,63	0,70	0,18
28112	COUDRECEAU	0,35	0,08	0,09	2,96	0,79	0,20
28144	LES ETILLEUX	0,27	0,12	0,05	1,05	0,28	0,07
28165	FRETI GNY	0,17	0,11	0,06	3,47	0,93	0,23
28175	LA GAUDAINE	0,00	0,00	0,00	1,45	0,39	0,10
28236	MARGON	1,18	0,50	0,39	4,12	1,10	0,27
28237	MAROLLES-LES-BUIS	0,00	0,00	0,00	3,48	0,93	0,23
28240	MEAUCE	0,00	0,00	0,00	0,44	0,12	0,03
28264	MONTIREAU	0,00	0,00	0,00	0,53	0,14	0,04
28265	MONTLANDON	0,35	0,25	0,08	0,12	0,03	0,01
28280	NOGENT-LE-ROU	62,19	72,77	4,60	82,02	21,87	5,47
28327	SAINT-BOMER	0,00	0,00	0,00	0,15	0,04	0,01
28331	SAINT-DENIS-D'AUTHOU	0,03	0,01	0,01	2,67	0,71	0,18
28342	SAINT-JEAN-PIERRE-FIXTE	0,00	0,00	0,00	4,86	1,30	0,32
28362	SAINT-VICTOR-DE-BUTHON	0,00	0,00	0,00	5,64	1,50	0,38
28378	SOUANCE-AU-PERCHE	0,22	0,04	0,10	4,34	1,16	0,29
28395	TRIZAY-COUTRETOT-SAINT-SERGE	0,00	0,00	0,00	7,59	2,02	0,51
28401	VAUPILLON	0,00	0,00	0,00	2,15	0,57	0,14
28407	VICHERES	0,00	0,00	0,00	3,51	0,94	0,23
61005	APPENAI-SOUS-BELLEME	0,00	0,00	0,00	3,68	0,98	0,25
61016	AUTHEUIL	0,00	0,00	0,00	2,09	0,56	0,14
61037	BELLAVILLIERS	0,00	0,00	0,00	2,87	0,77	0,19
61038	BELLEME	1,00	1,17	0,67	3,24	0,86	0,22
61041	BELLOU-LE-TRICHARD	0,00	0,00	0,00	3,33	0,89	0,22
61042	BELLOU-SUR-HUISNE	0,00	0,00	0,00	7,54	2,01	0,50
61043	BERD'HUIS	0,34	0,27	0,34	8,52	2,27	0,57
61045	BIVILLIERS	0,00	0,00	0,00	1,30	0,35	0,09
61046	BIZOU	0,00	0,00	0,00	1,94	0,52	0,13
61050	BOISSY-MAUGIS	0,00	0,00	0,00	6,31	1,68	0,42
61061	BRETONCELLES	2,41	0,40	0,16	10,24	2,73	0,68
61065	BUBERTRE	0,00	0,00	0,00	2,41	0,64	0,16
61079	CETON	0,76	1,06	0,61	13,09	3,49	0,87
61097	CHAPELLE-MONTLIGION	4,77	0,40	0,40	1,23	0,33	0,08
61099	CHAPELLE-SOUF	0,00	0,00	0,00	3,97	1,06	0,26
61112	COLONARD-CORUBERT	0,00	0,00	0,00	4,11	1,10	0,27
61113	COMBLOT	0,00	0,00	0,00	1,12	0,30	0,07
61116	CONDE-SUR-HUISNE	0,72	2,60	0,43	6,54	1,74	0,44
61115	CONDEAU	0,00	0,00	0,00	5,47	1,46	0,36
61118	CORBON	0,00	0,00	0,00	2,37	0,63	0,16
61121	COULIMER	0,00	0,00	0,00	1,74	0,46	0,12
61125	COULONGES-LES-SABLONS	0,00	0,00	0,00	6,26	1,67	0,42
61128	COURCEREAULT	0,00	0,00	0,00	2,87	0,77	0,19
61129	COURGEON	0,00	0,00	0,00	4,74	1,26	0,32
61130	COURGEOUT	0,00	0,00	0,00	4,52	1,21	0,30
61142	DAME-MARIE	0,00	0,00	0,00	2,94	0,78	0,20
61144	DANCE	0,19	0,28	0,04	4,60	1,23	0,31
61147	DORCEAU	0,00	0,00	0,00	6,34	1,69	0,42
61154	EPERRAIS	0,00	0,00	0,00	1,84	0,49	0,12
61160	FEINGS	0,00	0,00	0,00	3,73	0,99	0,25
61185	GEMAGES	0,00	0,00	0,00	1,48	0,39	0,10
61196	GUE-DE-LA-CHAINE	0,17	0,17	0,17	3,95	1,05	0,26
61204	HERMITIERE	0,00	0,00	0,00	4,58	1,22	0,31
61206	HOME-CHAMONDOT	0,00	0,00	0,00	1,94	0,52	0,13
61207	IGE	0,10	0,14	0,10	2,01	0,54	0,13
61226	LIGNEROLLES	0,00	0,00	0,00	0,32	0,09	0,02
61229	LOISAIL	0,00	0,00	0,00	2,48	0,66	0,17
61230	LONGNY-AU-PERCHE	6,32	2,37	0,79	3,33	0,89	0,22
61241	MADELEINE-BOUVET	1,10	0,44	0,05	3,70	0,99	0,25
61242	MAGE	0,14	0,05	0,02	1,92	0,51	0,13
61245	MAISON-MAUGIS	0,00	0,00	0,00	0,90	0,24	0,06
61246	MALE	0,12	0,03	0,01	7,79	2,08	0,52
61247	MALETABLE	0,00	0,00	0,00	1,95	0,52	0,13
61250	MARCHAINVILLE	0,00	0,00	0,00	2,22	0,59	0,15
61255	MAUVES-SUR-HUISNE	0,18	0,14	0,11	6,23	1,66	0,42

Code INSEE	Commune	MO produit T/an	N produit T/an	P produit T/an	MO produit T/an	N produit T/an	P produit T/an
61280	MONCEAUX-AU-PERCHE	0,00	0,00	0,00	1,40	0,37	0,09
61293	MORTAGNE-AU-PERCHE	5,25	3,31	1,96	16,02	4,27	1,07
61296	MOULICENT	0,00	0,00	0,00	3,48	0,93	0,23
61299	MOUSSONVILLIERS	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,00
61300	MOUTIERS-AU-PERCHE	0,00	0,00	0,00	7,08	1,89	0,47
61309	NOCE	0,22	0,31	0,12	7,52	2,01	0,50
61322	PARFONDEVAL	0,00	0,00	0,00	1,63	0,43	0,11
61323	PAS-SAINT-L'HOMER	0,00	0,00	0,00	0,81	0,22	0,05
61325	PERRIERE	0,00	0,00	0,00	0,22	0,06	0,01
61327	PERVENCHERES	0,00	0,00	0,00	0,86	0,23	0,06
61329	PIN-LA-GARENNE	0,13	0,25	0,13	3,94	1,05	0,26
61336	POUVRAI	0,00	0,00	0,00	0,25	0,07	0,02
61337	PREAUX-DU-PERCHE	0,07	0,07	0,03	4,62	1,23	0,31
61345	REMALAR	0,70	0,46	0,46	2,64	0,71	0,18
61348	REVEILLON	0,12	0,03	0,01	1,58	0,42	0,11
61356	ROUGE	0,00	0,00	0,00	6,04	1,61	0,40
61359	SAINT-AGNAN-SUR-ERRE	0,00	0,00	0,00	2,76	0,74	0,18
61368	SAINT-AUBIN-DES-GROIS	0,00	0,00	0,00	0,97	0,26	0,06
61379	SAINT-CYR-LA-ROSIERE	0,00	0,00	0,00	4,14	1,10	0,28
61381	SAINT-DENIS-SUR-HUISNE	0,00	0,00	0,00	1,25	0,33	0,08
61394	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	2,21	1,32	0,27	6,75	1,80	0,45
61395	SAINT-GERMAIN-DES-GROIS	0,00	0,00	0,00	3,25	0,87	0,22
61404	SAINT-HILAIRE-LE-CHATEL	0,19	0,04	0,01	1,96	0,52	0,13
61405	SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	0,12	0,29	0,04	5,12	1,37	0,34
61409	SAINT-JEAN-DE-LA-FORET	0,00	0,00	0,00	1,94	0,52	0,13
61411	SAINT-JOUIN-DE-BLAVOU	0,00	0,00	0,00	5,19	1,38	0,35
61414	SAINT-LANGIS-LES-MORTAGNE	0,00	0,00	0,00	1,69	0,45	0,11
61418	SAINT-MARD-DE-RENO	0,00	0,00	0,00	7,33	1,95	0,49
61426	SAINT-MARTIN-DU-VIEUX-BELLEME	0,00	0,00	0,00	1,02	0,27	0,07
61430	SAINT-MAURICE-SUR-HUISNE	0,00	0,00	0,00	1,07	0,28	0,07
61437	SAINT-OUEN-DE-LA-COUR	0,00	0,00	0,00	1,12	0,30	0,07
61448	SAINT-PIERRE-LA-BRUYERE	0,27	0,22	0,16	1,74	0,46	0,12
61458	SAINT-VICTOR-DE-RENO	0,07	0,01	0,00	1,53	0,41	0,10
61471	SERIGNY	0,00	0,00	0,00	0,87	0,23	0,06
61484	THEIL	1,08	0,72	0,72	12,80	3,41	0,85
61491	TOUROUVRE	0,56	0,45	0,67	2,42	0,65	0,16
61500	VENTROUZE	0,00	0,00	0,00	0,98	0,26	0,07
61501	VERRIERES	0,00	0,00	0,00	6,44	1,72	0,43
61507	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	0,00	0,00	0,00	5,12	1,37	0,34
72007	ARDENAY-SUR-MERIZE	4,68	0,66	0,22	2,86	0,76	0,19
72020	AVEZE	6,24	1,23	0,28	4,30	1,15	0,29
72026	BEAUFAY	7,80	1,75	0,36	7,30	1,95	0,49
72031	BEILLE	0,00	0,00	0,00	6,52	1,74	0,43
72038	BOESSE-LE-SEC	7,80	1,75	0,36	3,92	1,05	0,26
72039	BONNETABLE	0,00	0,00	0,00	23,34	6,22	1,56
72040	LA BOSSE	0,00	0,00	0,00	1,82	0,49	0,12
72041	BOUER	0,00	0,00	0,00	2,96	0,79	0,20
72042	BOULOIRE	23,41	5,26	1,07	12,37	3,30	0,82
72046	LE BREIL-SUR-MERIZE	26,53	5,96	1,21	7,50	2,00	0,50
72047	BRETTE-LES-PINS	0,00	0,00	0,00	3,08	0,82	0,21
72048	BRIOSNE-LES-SABLES	0,00	0,00	0,00	1,89	0,50	0,13
72053	CHALLES	7,80	1,75	0,36	7,15	1,91	0,48
72054	CHAMPAGNE	78,02	17,52	3,56	22,08	5,89	1,47
72058	CHANGE	78,02	17,52	3,56	27,14	7,24	1,81
72062	LA CHAPELLE-DU-BOIS	3,90	0,77	0,18	5,30	1,41	0,35
72067	LA CHAPELLE-SAINT-REMY	4,68	1,05	0,22	4,92	1,31	0,33
72080	CHERRE	0,00	0,00	0,00	8,72	2,32	0,58
72081	CHERREAU	0,00	0,00	0,00	4,86	1,29	0,32
72090	CONNERRE	234,06	52,56	10,68	17,28	4,61	1,15
72093	CORMES	9,36	1,84	0,43	5,79	1,54	0,39
72094	COUDRECI EUX	10,92	2,45	0,50	3,41	0,91	0,23
72099	COURCEBOEUF	6,24	1,23	0,28	2,89	0,77	0,19
72101	COURCEMONT	10,92	2,45	0,50	2,86	0,76	0,19
72105	COURGENARD	7,80	1,75	0,36	2,75	0,73	0,18
72114	DEHAULT	0,00	0,00	0,00	3,51	0,94	0,23
72118	DOLLON	16,85	2,37	0,77	8,21	2,19	0,55
72122	DUNEAU	0,00	0,00	0,00	12,61	3,36	0,84
72129	FATINES	4,68	0,92	0,22	4,15	1,11	0,28
72132	LA FERTE-BERNARD	312,08	70,08	14,24	64,22	17,13	4,28
72150	JOUE-L'ABBE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72156	LAMNAY	7,80	1,75	0,36	2,77	0,74	0,18
72158	LAVARE	10,92	2,45	0,50	4,34	1,16	0,29
72165	LOMBRON	10,92	2,45	0,50	12,18	3,25	0,81
71172	LE LUART	23,41	5,26	1,07	6,94	1,85	0,46

Code INSEE	Commune	MO produit T/an	N produit T/an	P produit T/an	MO produit T/an	N produit T/an	P produit T/an
72178	MAISONCELLES	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,01
72204	MONTAILLE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72217	NEUVILLE-SUR-SARTHE	0,00	0,00	0,00	4,34	1,16	0,29
72220	NOGENT-LE-BERNARD	0,00	0,00	0,00	4,16	1,11	0,28
72224	NUILLE-LE-JALAI S	3,12	0,61	0,14	5,74	1,53	0,38
72231	PARIGNE-L'EVEQUE	0,00	0,00	0,00	1,21	0,32	0,08
72241	MONTFORT-LE-GESNOIS	39,01	8,76	1,78	30,22	8,06	2,01
72245	PREVAL	4,68	1,05	0,22	3,81	1,02	0,25
72246	PREVELLES	1,41	0,28	0,07	0,98	0,26	0,07
72267	SAINT-AUBIN-DES-COUDRAIS	9,36	1,84	0,43	5,85	1,56	0,39
72271	SAINT-CELERIN	4,68	1,05	0,22	2,76	0,74	0,18
72275	SAINT-CORNEILLE	9,36	1,84	0,43	5,49	1,46	0,37
72277	SAINT-DENIS-DES-CAUDRAIS	0,00	0,00	0,00	1,48	0,39	0,10
72281	SAINT-GEORGES-DU-ROSA Y	4,68	1,05	0,22	2,46	0,66	0,16
72288	SAINT-HILAIRE-LE-LIERRU	0,00	0,00	0,00	1,95	0,52	0,13
72292	SAINT-JEAN-DES-EHELLES	0,00	0,00	0,00	2,21	0,59	0,15
72296	SAINT-MAIXENT	9,36	1,84	0,43	4,42	1,18	0,29
72298	SAINT-MARS-DE-LOCQUENAY	0,00	0,00	0,00	28,84	7,69	1,92
72299	SAINT-MARS-D'OUTILLE	0,00	0,00	0,00	3,31	0,88	0,22
72300	SAINT-MARS-LA-BRIERE	30,43	6,83	1,39	15,66	4,18	1,04
72301	SAINT-MARS-SOUS-BALLON	0,00	0,00	0,00	1,03	0,27	0,07
72302	SAINT-MARTIN-DES-MONTS	0,00	0,00	0,00	2,53	0,67	0,17
72303	SAINT-MICHEL-DE-CHAVAI GNES	9,36	1,84	0,43	4,88	1,30	0,33
72328	SARGE-LES-LE-MANS	0,00	0,00	0,00	26,14	6,97	1,74
72329	SAVIGNE-L'EVEQUE	93,62	21,02	4,27	24,86	6,63	1,66
72331	SCEAUX-SUR-HUISNE	31,21	7,01	1,42	3,65	0,97	0,24
72333	SEMUR-EN-VALLON	3,12	0,61	0,14	2,56	0,68	0,17
72335	SILLE-LE-PHILIPPE	7,80	1,75	0,36	5,72	1,53	0,38
72340	SOULIGNE-SOUS-BALLON	0,00	0,00	0,00	3,54	0,94	0,24
72341	SOULITRE	3,12	0,61	0,14	3,71	0,99	0,25
72342	SOUVIGNE-SUR-MEME	0,00	0,00	0,00	2,84	0,76	0,19
72345	SURFONDS	3,90	0,55	0,18	1,20	0,32	0,08
72353	THELIGNY	0,00	0,00	0,00	0,50	0,13	0,03
72358	THORIGNE-SUR-DUE	23,41	5,26	1,07	10,52	2,80	0,70
72359	TORCE-EN-VALLE	6,24	1,23	0,28	5,39	1,44	0,36
72363	TUFFE	23,41	5,26	1,07	9,99	2,66	0,67
72373	VIBRAYE	0,00	0,00	0,00	0,86	0,23	0,06
72375	VILLAINES-LA-GONAI S	4,68	1,05	0,22	2,90	0,77	0,19
72382	VOLNAY	6,24	1,23	0,28	4,63	1,24	0,31
72383	VOUVRAY-SUR-HUISNE	0,00	0,00	0,00	1,49	0,40	0,10
72386	YVRE-L'EVEQUE	0,00	0,00	0,00	28,32	7,55	1,89

Sources : SATESE 28, 61 et Conseil Général 72 ; données 2001

IDENTIFICATION COMMUNE			BOVINS										PORCS			VOLAILLES	
Code INSEE	Commune	Total bovins	Vaches laitières	Autres bovins	vaches nourrices	UGB Bovins	Pression bovins par haSAU UGB/ha	UGB Bovins dans bassin	MO bovins T/an	MA bovins T/an	MP bovins T/an	Total Porcs	Total Porcs dans bassin	Total Volailles	Total Volailles dans bassin		
28010	ARGENVILLIERS	704	0	704	283	0	0,4	122	80	10	2	19	6	13 882	4 026		
28018	AUTHON-DU-PERCHE	799	171	628	247	0	0,5	203	133	17	3	c	c	313	c		
28031	BEAUMONT-LES-AUTELS	c	0		c	0	0,0	0	0	0	0	c	c	52 628	c		
28038	BETHONVILLIERS	151	17	134	58	0	0,1	74	49	6	1	0	0	836	0		
28063	BRUNELLES	342	26	316	87	0	0,2	194	128	16	3	0	0	19 937	0		
28071	CHAMPROND-EN-GATINE	288	39	249	131	0	0,2	9	6	1	0	0	0	85	0		
28072	CHAMPROND-EN-PERCHET	597	94	503	253	0	0,3	396	260	34	6	0	0	17 102	0		
28111	COUDRAY-AU-PERCHE	618	167	451	288	0	0,3	438	288	37	7	c	c	134	c		
28112	COUDREFEAU	188	0	188	0	0	0,1	113	74	10	2	c	c	62	c		
28144	LES ETILLEUX	677	135	542	271	0	0,9	460	302	39	7	c	c	30	c		
28165	FRETIGNY	472	29	443	226	0	0,2	221	145	19	4	0	0	198	0		
28175	LA GAUDAINÉ	325	36	289	121	0	0,5	210	78	10	2	0	0	69	0		
28236	MARGON	924	65	859	387	0	0,7	580	381	49	9	43	43	145	145		
28237	MAPOLLÉS-LES-BUISS	703	164	539	302	0	0,5	487	320	41	8	0	0	108	0		
28240	MEAUCÉ	431	41	391	135	0	0,0	14	9	1	0	c	c	97	c		
28264	MONTREAU	103	14	90	45	0	0,0	67	13	2	0	c	c	94	c		
28265	MONTLONDON	c	0	0	c	0	0,0	0	0	0	0	c	c	0	c		
28280	NOGENT-LE-ROUJOU	909	84	825	353	0	0,7	579	380	49	9	14	14	87	87		
28327	SAINT-BOMER	674	219	455	323	0	0,0	25	16	2	0	7	0	75 066	3 753		
28331	SAINT-DENIS-D'AUTHOU	647	82	565	272	0	0,3	168	111	14	3	c	c	91	c		
28342	SAINT-JEAN-PIERRE-FIXTE	153	0	153	c	0	0,0	92	60	8	1	24	24	30 071	30 071		
28362	SAINT-VICTOR-DE-BUTHON	1 517	265	1 252	593	0	0,4	742	487	63	12	13	9	4 237	3 093		
28378	SOUANCE-AU-PERCHE	898	262	636	404	0	0,6	644	423	55	10	66	66	12 303	12 303		
28395	TRI-ZAY-COUTRETOT-SAINT-SERGE	496	63	433	211	0	0,3	323	212	27	5	0	0	26 040	0		
29401	VAUPELLON	561	144	417	261	0	0,3	394	85	11	2	0	0	50	0		
29407	VICHÈRES	277	32	246	105	0	0,2	179	95	12	2	c	c	7 393	c		
61005	APPENAI-SOUS-BELLEME	688	73	595	190	117	0,9	512	336	44	8	c	c	124	c		
61016	AUTHEUIL	402	54	348	157	103	1,0	335	220	28	5	0	0	124	0		
61037	BELLAVILLIERS	783	165	618	279	114	0,7	616	404	52	10	c	c	40	c		
61038	BELLEME	c	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61041	BELLOU-LE-TRICHARD	627	115	512	195	80	1,4	478	314	41	8	0	0	132	0		
61042	BELLOU-SUR-HUISNE	866	147	719	338	191	0,9	712	468	61	11	c	c	61	c		
61043	BERDHUIS	863	238	625	259	100	0,6	683	449	58	11	3 547	3 547	70	70		
61045	BIVILLIERS	373	40	333	139	99	0,9	309	203	26	5	0	0	100	0		
61046	BIZOU	242	29	213	97	0	0,5	157	103	13	3	0	0	50	0		
61050	BOISSY-MAUGIS	625	129	496	289	160	0,7	539	354	46	9	0	0	913	0		
61061	BRETONCELLES	992	290	702	374	84	0,4	724	476	62	12	0	0	350	0		
61065	BUBERTRE	1 125	248	877	471	223	1,2	930	611	79	15	0	0	120	0		
61079	CETON	3 208	806	2 402	1 224	418	0,6	2 413	1 585	205	39	5 031	4 779	104 513	99 287		
61097	CHAPELLE-MONTLIGEON	225	54	171	98	44	0,8	187	123	16	3	c	c	0	c		
61099	CHAPELLE-SOUËF	1 002	163	839	374	211	0,7	814	535	69	13	c	c	136	c		
61112	COLONARD-CORUBERT	1 178	296	882	473	177	0,6	949	624	81	15	c	c	100	c		
61113	COMBLOT	137	78	119	59	0	0,6	89	59	8	1	c	c	60	c		
61116	CONDE-SUR-HUISNE	649	50	599	221	171	0,5	529	348	45	8	c	c	18 789	c		

IDENTIFICATION COMMUNE			BOVINS										PORCS			VOLAILLES	
Code INSEE	Commune	Total bovins	Vaches laitières	Autres bovins	vaches	vaches nourrices	UGB Bovins	Pression bovins par haSAU UGB/ha	UGB Bovins dans bassin	MO bovins T/an	MA bovins T/an	MP bovins T/an	Total Porcs	Total Volailles	Total Volailles dans bassin		
61115	CONDEAU	598	38	560	221	183	502	0.5	502	330	43	8	c	141	c		
61118	CORON	766	0	766	259	259	641	1.1	641	421	54	10	0	43	0		
61121	COULIMIER	1 459	300	1 159	580	280	1 191	1.1	465	305	39	7	0	422	0		
61125	COULONGES-LES-SABLONS	514	116	398	174	58	395	0.2	395	260	34	6	0	36 010	0		
61128	COURCEREAULT	1 476	138	1 338	456	318	1 163	1.2	1 163	764	99	19	0	59	0		
61129	COURGEON	1 687	204	1 483	638	434	1 398	0.8	1 300	854	110	21	c	63	c		
61130	COURGEOUIT	1 760	154	1 606	416	262	1 301	0.8	781	513	66	12	0	6 961	0		
61142	DAME-MARIE	858	122	736	354	232	726	0.7	726	477	62	12	c	176	c		
61144	DANCE	487	63	424	141	78	372	0.3	372	244	32	6	c	19 643	c		
61147	DORCEAU	830	0	830	288	288	700	0.6	700	460	59	11	c	99	c		
61154	EPERRAIS	1 201	231	970	465	234	977	0.8	977	642	83	16	c	92	c		
61160	FEINGS	1 713	494	1 219	641	147	1 328	1.2	1 328	873	113	21	c	492	c		
61185	GEMAGES	136	0	136	73	73	133	0.5	133	87	11	2	c	76	c		
61196	GUE-DE-LA-CHAINE	873	107	766	332	225	724	0.6	688	452	58	11	c	194	c		
61204	HERMITIERE	835	106	729	265	159	655	1.2	655	430	56	10	0	96	0		
61206	HOMÉ-CHAMONDOT	669	100	569	310	210	588	0.9	341	224	29	5	c	91	c		
61207	IGE	2 121	188	1 933	735	547	1 731	0.8	1 315	864	112	21	c	8 084	c		
61226	LIGNEROLLES	613	115	498	226	111	492	1.1	69	45	6	1	0	37	0		
61229	LOISAIL	268	0	268	0	0	161	0.8	161	106	14	3	0	28	0		
61230	LONGNY-AU-PERCHE	1 824	262	1 562	689	427	1 498	0.7	1 348	886	115	22	0	8 510	0		
61241	MADELEINE-BOUVET	420	99	321	192	93	357	0.6	357	234	30	6	0	1 790	0		
61242	MAGE	294	32	262	87	55	228	0.5	189	124	16	3	c	80	c		
61245	MAISON-MAUGIS	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0		
61246	MALE	1 034	260	774	330	70	773	0.6	773	508	66	12	c	228	c		
61247	MALETABLE	763	32	731	278	246	643	1.0	643	422	55	10	0	68	0		
61250	MARCHAINVILLE	501	103	398	232	129	432	0.7	246	162	21	4	0	60	0		
61255	MAUVES-SUR-HUISNE	1 216	183	1 033	482	299	1 012	0.8	1 012	665	86	16	0	83	0		
61280	MONCEAUX-AU-PERCHE	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	60	0		
61293	MORTAGNE-AU-PERCHE	497	78	419	200	122	415	1.2	415	273	35	7	0	60	0		
61296	MOUJICENT	987	110	877	471	361	889	0.6	693	456	59	11	c	270	c		
61299	MOUSSONVILLIERS	1 202	310	892	436	126	933	0.0	19	12	2	0	0	313	0		
61300	MOUTIERS-AU-PERCHE	1 963	217	1 746	802	585	1 674	0.9	1 406	924	120	22	0	72 087	0		
61309	NOE	958	263	695	377	114	760	0.5	760	499	65	12	c	17 271	c		
61322	PARFONDEVAL	278	36	242	106	70	230	1.1	230	151	20	4	0	100	0		
61323	PAS-SAINT-L'HOMER	793	168	625	377	209	689	0.5	324	213	28	5	0	83	0		
61325	PERRIERE	871	150	721	345	195	719	0.8	230	151	20	4	c	182	c		
61327	PERVENCHERES	1 233	241	992	462	221	991	0.8	258	169	22	4	0	33 567	0		
61329	PIN-LA-GARENNE	1 624	248	1 376	512	264	1 258	0.9	1 258	827	107	20	c	5 096	c		
61336	POUVRAI	648	64	584	184	120	498	0.7	75	49	6	1	c	82	c		
61337	PREAUX-DU-PERCHE	2 506	648	1 858	916	268	1 950	1.1	1 950	1 281	166	31	2 083	160	160		
61345	REMAILARD	450	145	305	199	0	328	0.3	328	215	28	5	0	7 527	0		
61348	REVEILLON	723	0	723	303	303	646	0.7	646	424	55	10	c	71	c		
61356	ROUGE	876	189	687	244	0	601	0.7	601	395	51	10	0	59	0		
61359	SAINT-AGNAN-SUR-ERRE	857	251	606	291	40	643	0.9	643	422	55	10	0	209	0		

IDENTIFICATION COMMUNE		BOVINS										PORCS			VOLAILLES	
Code INSEE	Commune	Total bovins	Vaches laitières	Autres bovins	vaches	vaches nourrices	UGB Bovins	Pression bovins par haSAU UGB/ha	UGB Bovins dans bassin	MO bovins T/an	MA bovins T/an	MP bovins T/an	Total Porcs dans bassin	Total Porcs	Total Volailles dans bassin	
61368	SAINTE-AUBIN-DES-GROIS	432	52	380	114	62	323	1,0	323	212	27	5	0	0	84	0
61379	SAINTE-CYR-LA-ROSIERE	1 134	306	828	384	78	857	0,6	857	563	73	14	0	0	20 054	0
61381	SAINTE-DENIS-SUR-HUISNE	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	62	0
61394	SAINTE-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	2 336	481	1855	883	402	1875	0,8	1875	1232	159	30	0	0	29 930	0
61395	SAINTE-GERMAIN-DES-GROIS	639	11	628	220	209	534	0,7	534	351	45	9	c	c	95	c
61404	SAINTE-HILAIRE-LE-CHATEL	2 252	225	2027	700	475	1774	0,8	550	361	37	9	c	c	5 860	c
61405	SAINTE-HILAIRE-SUR-ERRE	511	46	465	132	86	385	0,4	385	253	33	6	456	456	648	648
61409	SAINTE-JEAN-DE-LA-FORÊT	373	73	300	125	52	289	0,6	289	190	25	5	c	c	200	c
61411	SAINTE-JOIN-DE-BLAVOU	1 936	314	1622	701	387	1558	0,9	1558	1024	132	25	c	c	9 974	c
61414	SAINTE-LANGIS-LES-MORTAGNE	1 311	164	1147	433	269	1041	0,9	1041	684	88	17	c	c	111	c
61418	SAINTE-MARD-DE-RENO	1 617	207	1410	563	356	1302	0,9	1302	856	111	21	c	c	298	c
61426	SAINTE-MARTIN-DU-VIEUX-BELLEME	812	48	764	291	243	677	1,0	677	444	58	11	0	0	138	0
61430	SAINTE-MAURICE-SUR-HUISNE	404	86	318	150	64	322	1,4	322	211	27	5	0	0	42	0
61437	SAINTE-OUEN-DE-LA-COUR	398	48	350	99	51	294	0,8	294	193	25	5	0	0	100	0
61448	SAINTE-PIERRE-LA-BRUYERE	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	60	0
61458	SAINTE-VICTOR-DE-RENO	123	0	123	53	53	111	1,4	111	73	9	2	0	0	50	0
61471	SERIGNY	696	172	524	318	146	589	1,0	589	387	50	9	0	0	106	0
61484	THEIL	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	50	0
61491	TOUROUVRE	1 384	206	1128	550	344	1124	0,9	1022	672	87	16	c	c	355	c
61500	VENTROUZE	138	48	90	70	22	117	0,9	48	32	4	1	0	0	0	0
61501	VERRIERES	584	149	415	218	69	446	0,3	446	293	38	7	0	0	214	0
61507	VILLIERS-SOUS-MORTAGNE	1 205	247	958	416	169	940	0,8	940	618	80	15	c	c	120	c
72007	ARDENAY-SUR-MERIZE	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	62	0
72020	AVEZE	1 128	44	1084	380	336	980	0,9	980	611	79	15	4	4	428	428
72026	BEAUFAY	1 717	406	1311	754	348	1436	0,8	1436	944	122	23	4	4	36 815	36 815
72031	BELLE	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	c	c	78	c
72038	BOESSE-LE-SEC	192	75	117	97	22	161	0,5	161	106	14	3	c	c	10 261	c
72039	BONNETABLE	1 055	308	747	424	116	837	0,5	293	193	25	5	968	339	29 002	10 151
72040	LA BOSSE	438	133	305	175	50	351	0,9	351	231	30	6	c	c	138	c
72041	BOUËR	1 015	133	882	360	227	821	0,9	821	539	70	13	0	0	5 545	0
72042	BOULOIRE	1 327	401	926	516	115	1037	0,6	996	654	85	16	713	684	84 218	80 849
72046	LE BREIL-SUR-MERIZE	388	93	295	154	61	313	0,3	313	205	27	5	1 895	1 895	48 941	48 941
72047	BRETTE-LES-PINS	484	95	399	197	102	406	0,8	49	32	4	1	c	c	5 807	c
72048	BRIOSNE-LES-SABLES	813	220	593	291	71	626	1,1	200	132	17	3	c	c	16 322	c
72053	CHALLES	1 376	224	1152	508	284	1114	0,8	1092	717	93	17	100	98	8 938	8 759
72054	CHAMPAGNE	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	c	c	89	c
72058	CHANGE	960	121	839	350	229	785	0,9	604	397	51	10	54	42	971	748
72062	LA CHAPELLE-DU-BOIS	1 692	224	1468	597	373	1366	0,9	1366	897	116	22	c	c	4 600	c
72067	LA CHAPELLE-SAINT-REMY	1 206	253	953	430	177	949	0,9	949	623	81	15	993	993	8 404	8 404
72080	CHERRE	1 515	132	1383	513	381	1229	0,9	1229	807	104	20	6	6	25 502	25 502
72081	CHERREAU	1 119	241	878	371	130	859	0,7	859	564	73	14	543	543	498	498
72090	CONNERRÉ	284	31	253	104	73	234	0,7	234	154	20	4	c	c	1 015	c
72093	CORMES	1 735	196	1539	598	402	1401	0,7	1401	920	119	22	c	c	9 042	c
72094	COUDRECIEUX	1 037	218	819	324	106	784	0,9	705	463	60	11	c	c	47 375	c

IDENTIFICATION COMMUNE			BOVINS										PORCS			VOLAILLES	
Code INSEE	Commune	Total bovins	Vaches laitières	Autres bovins	vaches	vaches nourrices	UGB Bovins	Pression bovins par haSAU UGB/ha	UGB Bovins dans bassin	MO bovins T/an	MA bovins T/an	MP bovins T/an	Total Porcs	Total Porcs dans bassin	Total Volailles	Total Volailles dans bassin	
72099	COURCEBOEUF	1 633	301	1332	603	302	1312	1,1	1312	882	111	21	c	c	18 636	c	
72101	COURCEMONT	895	150	745	361	211	745	0,6	559	367	47	9	c	c	34 976	c	
72105	COURGENARD	965	283	682	355	72	743	1,0	688	439	57	11	0	0	155	0	
72114	DEHAULT	1 485	351	1134	474	123	1118	1,0	1118	734	95	18	c	c	5 273	c	
72118	DOLLON	2 117	192	1925	718	526	1715	1,1	1715	1127	146	27	1 345	1 345	66 870	66 870	
72122	DUNEAU	1 224	169	1055	439	270	991	0,9	991	651	84	16	c	c	16 649	c	
72129	FATINES	561	149	412	242	93	461	0,9	461	303	39	7	c	c	7 923	c	
72132	LA FERTE-BERNARD	696	98	598	250	152	563	1,0	563	370	48	9	c	c	179	c	
72150	JOUE-L'ABBE	677	154	523	215	61	511	0,0	0	0	0	0	c	c	11 611	c	
72156	LAMINAY	1 630	354	1276	617	263	1304	0,8	782	514	66	13	5	3	35 481	21 289	
72158	LAVARE	1 030	209	821	329	120	786	0,6	699	459	59	11	c	c	88 254	c	
72165	LOMBRON	1 189	166	1023	409	243	950	0,9	950	624	81	15	8	8	460	460	
71172	LE LUART	831	77	754	230	153	637	0,8	637	418	54	10	1 678	1 678	16 953	16 953	
72178	MAISONCELLES	368	136	232	146	70	282	0,0	11	7	1	0	c	c	17 624	c	
72204	MONTAILE	2 117	781	1336	961	180	1709	0,0	0	0	0	0	1 467	0	83 086	0	
72217	NEUVILLE-SUR-SARTHE	540	180	360	228	48	430	0,7	39	25	3	1	1 597	144	309	28	
72220	NOCENT-LE-BERNARD	1 101	163	938	282	119	809	0,7	89	58	8	1	443	49	25 215	2 774	
72224	NUILLE-LE-JALAIS	801	217	584	305	88	629	0,5	629	413	53	10	c	c	44 893	c	
72231	PARIGNE-L'EVEQUE	242	50	192	97	47	198	0,4	115	75	10	2	c	c	7 787	c	
72241	MONTFORT-LE-GENSOIS	2 174	441	1733	943	502	1832	0,9	1832	1204	156	29	93	93	59 599	59 599	
72245	PREVAL	514	137	377	203	66	409	1,0	409	269	35	7	c	c	120	c	
72246	PREVELLES	696	0	696	91	91	481	2,0	481	316	41	8	c	c	149	c	
72267	SAINTE-AUBIN-DES-COUDRAIS	1 638	378	1260	654	276	1327	0,8	1327	872	113	21	883	883	14 895	14 895	
72271	SAINTE-CELERIN	485	130	355	201	71	393	0,7	393	258	33	6	20	20	15 686	15 686	
72275	SAINTE-CORNEILLE	1 311	346	965	586	240	1093	0,9	1093	718	93	17	326	326	13 026	13 026	
72277	SAINTE-DENIS-DES-CAUDRAIS	108	0	108	46	46	97	0,4	97	64	8	2	0	0	93	0	
72281	SAINTE-GEORGES-DU-ROSAY	1 670	336	1334	529	193	1272	1,0	1208	794	103	19	988	939	7 262	6 899	
72288	SAINTE-HILAIRE-LE-LIERRU	611	119	492	201	82	472	1,0	472	310	40	8	c	c	41	c	
72292	SAINTE-JEAN-DES-EHELLES	873	216	657	277	61	653	1,0	372	245	32	6	c	c	8 913	c	
72296	SAINTE-MAIXENT	1 204	267	937	413	146	931	0,8	931	612	79	15	138	138	532	532	
72298	SAINTE-MAIS-DE-LOCQUENAY	1 155	217	938	456	239	947	0,7	900	591	76	14	572	543	44 046	41 844	
72299	SAINTE-MAIS-D'OUTILLE	1 003	295	708	411	116	801	0,9	368	242	31	6	1 294	595	78 340	36 036	
72300	SAINTE-MAIS-LA-BRIERE	484	128	306	218	90	375	0,6	375	246	32	6	8	8	32 609	32 609	
72301	SAINTE-MAIS-SOUS-BALLON	942	99	843	440	341	844	0,7	84	55	7	1	c	c	37 799	c	
72302	SAINTE-MARTIN-DES-MONTS	510	43	467	203	160	435	1,1	435	286	37	7	c	c	166	c	
72303	SAINTE-MICHEL-DE-CHAVAGNIES	678	286	392	316	30	542	0,3	542	356	46	9	3 277	3 277	124 871	124 871	
72328	SARCE-LES-LE-MANS	456	43	413	184	141	390	0,5	175	115	15	3	c	c	4 036	c	
72329	SAVIGNE-L'EVEQUE	1 513	457	1056	623	166	1207	0,6	1207	793	103	19	1 707	1 707	39 324	39 324	
72331	SOEAUX-SUR-HUISNE	773	161	612	274	113	607	1,0	607	399	52	10	c	c	43	c	
72333	SEMUR-EN-VALLON	413	71	342	159	88	338	1,0	294	193	25	5	c	c	115	c	
72335	SILLE-LE-PHILIPPE	984	194	790	340	146	770	0,8	770	506	65	12	4	4	12 484	12 484	
72340	SOULIGNE-SOUS-BALLON	682	198	484	234	36	514	0,5	108	71	9	2	0	0	39 233	0	
72341	SOULITRE	529	36	493	214	178	456	0,8	456	300	39	7	99	99	39 310	39 310	
72342	SOUVIGNE-SUR-MEIVE	511	69	442	152	83	392	1,2	392	258	33	6	0	0	106	0	

IDENTIFICATION COMMUNE		BOVINS										PORCS			VOLAILLES	
Code INSEE	Commune	Total bovins	Vaches laitières	Autres bovins	vaches	vaches nourrices	UGB Bovins	Pression bovins par haSAU UGB/ha	UGB Bovins dans bassin	MO bovins T/an	MA bovins T/an	MP bovins T/an	Total Porcs Porcins	Total Porcs dans bassin	Total Volailles	Total Volailles dans bassin
72345	SURFONDS	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
72353	THELIGNY	724	128	596	262	134	579	0,5	98	65	8	2	1 500	255	41 133	6 993
72358	THORIGNE-SUR-DUE	1 266	364	902	536	172	1026	0,7	1026	674	87	16	1 862	1 862	19 982	19 982
72359	TORCE-EN-VALLE	1 117	326	791	467	141	899	0,8	899	591	76	14	650	650	41 328	41 328
72363	TUFFE	1 956	350	1606	570	220	1468	0,7	1468	964	125	23	6	6	5 698	5 698
72373	VIBRAYE	2 102	597	1505	847	250	1675	0,0	34	22	3	1	5	0	30 445	609
72375	VILLAINES-LA-GONNAIS	783	114	669	196	82	573	0,9	573	376	49	9	0	0	20 173	0
72382	VOLNAY	835	216	619	352	136	683	0,7	683	448	58	11	c	c	93 578	c
72383	VOUVRAY-SUR-HUISNE	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	c	0
72386	YVRE-L'EVEQUE	705	157	548	298	141	585	0,5	585	384	50	9	636	636	6 606	6 606
		157 964	29 158	128 806	58 402	25 905	124 575	1,23	103 573	68 047	8 804	1 657	37 194	30 903	2 334 240	1 001 442

Sources : R.G.A. 2000

Agrete - Recensements agricoles
Données par commune (RGA, 2000)

c : secret statistique

	Superficie agricole utilisée 1988		Superficie agricole utilisée 2000		Terres labourables 1988		Terres labourables 2000		Céréales 1988		Céréales 2000		Superficie fourragère principale 1988		Superficie fourragère principale 2000		Superficie toujours en herbe 1988		Superficie toujours en herbe 2000	
	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)
28010	1 571	1 176	1 195	976	923	650	509	266	374	198										
28018	AUTHON-DU-PERCHE	1 320	1 023	880	742	588	507	283	423	142										
28031	BEAUMONT-LES-AUTELS	922	656	724	545	379	236	145	196	111										
28038	BETHONVILLIERS	838	818	615	761	525	278	86	218	50										
28063	BRUNELLES	1 548	1 341	1 234	1 229	1 020	844	406	313	112										
28071	CHAMPROND-EN-GATINE	1 194	1 045	1 069	916	744	533	211	124	129										
28072	CHAMPROND-EN-PERCHE	1 017	1 393	847	1 147	659	791	191	169	242										
28111	COUDRAY-AU-PERCHE	1 308	1 474	988	1 216	768	860	415	332	253										
28112	COUDRECEAU	1 088	1 071	854	1 010	727	639	78	234	61										
28144	ETILLEUX	794	528	401	295	276	150	498	391	232										
28165	FRETIGNY	1 564	1 303	979	1 087	779	757	267	584	215										
28175	GAUDAINE	439	422	321	339	232	224	174	117	83										
28236	MARGON	673	816	308	359	243	211	396	363	453										
28237	MAROLLES-LES-BUIS	1 065	1 054	639	738	470	441	541	424	316										
28240	MEAUCE	1 100	917	949	781	687	474	200	150	134										
28264	MONTREAU	305	164	174	127	65	113	176	130	37										
28265	MONTLONDON	308	188	256	142	154	89	60	52	46										
28280	NOGENT-LE-ROTROU	1 269	889	642	580	497	355	701	623	304										
28327	SAINT-BOMER	1 062	1 326	743	1 007	537	652	452	318	312										
28331	SAINT-DENIS-D'AUTOU	1 370	1 339	879	1 011	652	647	592	490	328										
28342	SAINT-JEAN-PIERRE-FIXTE	428	594	235	456	176	290	223	193	132										
28362	SAINT-VICTOR-DE-BUTHON	2 627	2 758	1 848	2 122	1 350	1 355	983	758	614										
28378	SOUANCE-AU-PERCHE	1 645	1 168	1 046	819	813	527	700	575	348										
28395	TRIZAY-COUTRETOT-SAINT-SERGE	1 026	1 039	691	764	579	550	394	334	274										
28401	VAUPELLON	1 229	1 358	953	1 122	710	635	365	276	235										
28407	VICHÈRES	1 139	975	862	846	686	568	356	275	129										
61005	APPENAI-SOUS-BELLEME	867	585	471	301	325	218	515	395	282										
61016	AUTHEUIL	350	323	114	141	51	81	291	236	182										
61037	BELLAVILLIERS	958	891	416	493	292	278	627	541	397										
61038	BELLEME	215	39	108	c	100	c	114	107	32										
61041	BELLOU-LE-TRICHARD	479	352	167	174	115	78	354	310	173										
61042	BELLOU-SUR-HUISNE	951	830	561	522	405	311	493	390	308										
61043	BERD'HUIS	997	1 100	704	799	509	488	392	292	272										
61045	BVILLIERS	501	344	153	158	62	95	429	343	178										
61046	BIZOU	650	327	316	228	163	110	459	334	99										
61050	BOISSY-MAUGIS	1 185	776	541	355	373	203	775	643	421										
61061	BRETONCELLES	1 912	1 835	1 053	1 416	748	826	1 039	859	419										
61065	BUBERTRE	783	760	200	294	82	173	692	583	466										

	Superficie agricole utilisée 1988		Superficie agricole utilisée 2000		Terres labourables 1988		Terres labourables 2000		Céréales 1988		Céréales 2000		Superficie fourragère principale 1988		Superficie fourragère principale 2000		Superficie toujours en herbe 1988		Superficie toujours en herbe 2000	
	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)
61079	4 514	4 136	2 803	3 139	1 971	1 942	2 333	1 585	1 703	1 703	1 703	1 703	1 585	1 703	1 703	1 703	1 703	1 703	1 703	1 703
61097	358	239	163	c	94	c	261	130	194	194	194	194	130	194	194	194	194	194	194	194
61099	994	1 172	493	755	327	502	614	504	500	500	500	500	504	500	500	500	500	500	500	500
61112	1 237	1 636	709	1 182	467	739	721	656	527	527	527	527	656	527	527	527	527	527	527	527
61113	437	147	243	c	147	c	265	67	194	194	194	194	67	194	194	194	194	194	194	194
61116	1 225	1 155	786	786	624	592	510	417	437	437	437	437	510	417	417	417	437	437	437	437
61115	889	965	507	678	378	440	419	311	377	377	377	377	419	311	311	311	377	377	377	377
61118	861	587	500	357	329	175	487	297	361	361	361	361	487	297	297	297	361	361	361	361
61121	1 213	1 104	401	423	233	238	966	821	811	811	811	811	966	821	821	821	811	811	811	811
61125	1 400	1 714	1 082	1 440	845	964	393	332	297	297	297	297	845	964	964	964	297	297	297	297
61128	1 289	1 004	722	533	438	307	761	607	567	567	567	567	761	607	607	607	567	567	567	567
61129	1 151	1 652	760	1 187	430	692	657	630	391	391	391	391	657	630	630	630	391	391	391	391
61130	1 544	1 619	898	995	526	588	908	833	645	645	645	645	908	833	833	833	645	645	645	645
61142	1 124	1 086	534	663	359	448	703	510	590	590	590	590	703	510	510	510	590	590	590	590
61144	1 239	1 271	869	1 130	658	811	474	175	368	368	368	368	658	811	811	811	368	368	368	368
61147	997	1 181	585	748	424	551	477	476	406	406	406	406	477	476	476	476	406	406	406	406
61154	874	1 157	447	694	291	387	521	575	427	427	427	427	521	575	575	575	427	427	427	427
61160	1 129	1 125	466	454	189	206	886	876	662	662	662	662	886	876	876	876	662	662	662	662
61185	381	283	153	150	115	97	236	131	225	225	225	225	236	131	131	131	225	225	225	225
61196	1 121	1 282	697	834	498	527	507	536	423	423	423	423	507	536	536	536	423	423	423	423
61204	615	565	244	340	103	182	505	324	365	365	365	365	505	324	324	324	365	365	365	365
61206	588	625	216	274	139	176	428	381	370	370	370	370	428	381	381	381	370	370	370	370
61207	2 020	2 223	1 123	1 607	785	1 017	1 122	1 122	895	895	895	895	1 122	1 122	1 122	1 122	895	895	895	895
61226	466	443	198	226	114	128	338	285	268	268	268	268	338	285	285	285	268	268	268	268
61229	358	196	179	c	100	c	233	148	179	179	179	179	233	148	148	148	179	179	179	179
61230	2 186	2 014	958	1 070	634	642	1 482	1 092	1 226	1 226	1 226	1 226	1 482	1 092	1 092	1 092	1 226	1 226	1 226	1 226
61241	752	566	474	466	296	250	425	210	278	278	278	278	425	210	210	210	278	278	278	278
61242	958	429	369	324	234	154	679	160	589	589	589	589	679	160	160	160	589	589	589	589
61245	109	75	c	0	c	0	96	75	87	87	87	87	96	75	75	75	87	87	87	87
61246	1 502	1 325	821	898	534	558	843	544	680	680	680	680	843	544	544	544	680	680	680	680
61247	398	631	120	c	92	c	306	499	278	278	278	278	306	499	499	499	278	278	278	278
61250	1 001	627	381	341	259	170	730	379	619	619	619	619	730	379	379	379	619	619	619	619
61255	1 086	1 288	574	883	394	584	633	525	513	513	513	513	633	525	525	525	513	513	513	513
61280	76	c	11	0	c	0	69	c	65	65	65	65	69	c	c	c	65	65	65	65
61293	324	338	155	136	94	51	206	252	166	166	166	166	206	252	252	252	166	166	166	166
61296	1 614	1 499	860	975	625	617	857	582	754	754	754	754	857	582	582	582	754	754	754	754
61299	1 649	1 613	932	979	612	529	959	840	716	716	716	716	959	840	840	840	716	716	716	716
61300	2 038	1 802	725	650	460	422	1 515	1 247	1 311	1 311	1 311	1 311	1 515	1 247	1 247	1 247	1 311	1 311	1 311	1 311
61309	1 811	1 508	914	1 107	584	743	1 156	537	895	895	895	895	1 156	537	537	537	895	895	895	895
61322	347	205	119	c	54	c	286	138	228	228	228	228	286	138	138	138	228	228	228	228
61323	1 025	1 261	676	946	446	599	514	452	349	349	349	349	514	452	452	452	349	349	349	349
61325	1 163	902	562	469	388	293	719	514	601	601	601	601	719	514	514	514	601	601	601	601
61327	1 595	1 230	292	468	132	261	1 457	898	1 301	1 301	1 301	1 301	1 457	898	898	898	1 301	1 301	1 301	1 301

	Superficie agricole utilisée 1988		Superficie agricole utilisée 2000		Terres labourables 1988		Terres labourables 2000		Céréales 1988		Céréales 2000		Superficie fourragère principale 1988		Superficie fourragère principale 2000		Superficie toujours en herbe 1988		Superficie toujours en herbe 2000	
	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)
61329	1 289	1 366	728	942	456	565	764	622	561	418										
61336	635	742	482	619	277	420	284	174	152	122										
61337	2 126	1 845	1 442	1 340	916	773	845	681	500											
61345	934	982	650	799	514	490	377	261	284	181										
61348	1 120	872	529	528	338	340	706	369	591	345										
61356	919	807	502	564	335	350	555	354	411	241										
61359	719	734	308	396	146	233	572	445	410	335										
61368	466	317	261	174	155	108	302	177	205	143										
61379	1 592	1 363	1 040	1 038	681	679	789	455	551	324										
61381	317	219	150	79	104	51	208	157	167	140										
61394	2 228	2 259	1 186	1 262	788	764	1 325	1 265	1 035	991										
61395	994	740	569	412	460	284	476	345	422	327										
61404	1 974	2 202	1 280	1 617	677	966	1 134	866	690	585										
61405	1 153	985	593	655	452	436	679	378	558	327										
61409	630	461	229	315	151	206	459	200	401	146										
61411	1 622	1 644	680	870	387	486	1 179	1 018	941	773										
61414	1 195	1 216	649	797	457	449	689	567	546	412										
61418	1 276	1 387	767	937	425	483	766	690	509	449										
61426	792	705	418	375	291	229	448	401	374	330										
61430	315	235	112	c	64	c	246	160	203	112										
61437	384	389	150	205	99	121	264	202	234	184										
61448	466	214	369	205	309	135	104	c	97	c										
61458	274	80	32	0	28	0	245	79	242	79										
61471	707	613	290	379	186	225	488	324	411	226										
61484	383	50	212	0	140	0	217	48	170	48										
61491	1 406	1 206	587	632	342	330	1 007	736	814	573										
61500	153	134	c	c	c	c	130	120	110	101										
61501	1 512	1 285	1 109	1 078	827	727	557	270	402	207										
61507	1 223	1 250	669	781	396	453	744	617	551	466										
72007	194	105	150	91	125	44	48	14	44	14										
72020	1 038	997	344	436	219	256	772	643	691	559										
72026	1 953	1 776	804	1 134	473	611	1 424	1 021	1 133	637										
72031	287	86	76	c	43	c	232	70	205	57										
72038	814	334	305	192	186	143	606	174	508	142										
72039	2 145	1 762	1 445	1 330	821	684	1 050	595	690	420										
72040	468	375	212	223	129	102	320	226	255	152										
72041	938	896	515	623	274	274	641	521	421	273										
72042	1 676	1 754	1 056	1 311	536	715	950	714	614	442										
72046	1 277	1 013	1 071	908	704	502	438	244	202	102										
72047	736	533	308	275	196	140	491	324	399	228										
72048	849	544	409	343	239	174	587	317	438	201										
72053	1 300	1 398	895	1 050	525	501	667	737	397	317										
72054	304	169	111	48	38	c	230	127	180	113										

	Superficie agricole utilisée 1988		Superficie agricole utilisée 2000		Terres labourables 1988		Terres labourables 2000		Céréales 1988		Céréales 2000		Superficie fourragère principale 1988		Superficie fourragère principale 2000		Superficie toujours en herbe 1988		Superficie toujours en herbe 2000	
	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)
72058	CHANGE	1 489	895	388	336	179	190	336	179	190	1 250	666	1 250	666	1 066	553				
72062	CHAPELLE-DU-BOIS	1 461	1 475	596	820	304	484	820	304	484	1 131	846	1 131	846	863	654				
72067	CHAPELLE-SAINT-REMY	1 391	1 027	811	744	508	343	744	508	343	835	517	835	517	575	283				
72080	CHERRE	1 407	1 362	743	774	474	476	774	474	476	860	712	860	712	662	586				
72081	CHERREAU	1 203	1 156	730	819	482	422	819	482	422	614	506	614	506	471	335				
72090	CONNERRÉ	639	315	346	195	193	82	195	193	82	407	150	407	150	288	118				
72093	CORMES	1 908	1 937	1 075	1 184	691	695	1 184	691	695	1 058	914	1 058	914	831	752				
72094	COUDRECIEUX	1 222	841	761	699	451	274	699	451	274	730	452	730	452	458	142				
72099	COURCEBOEUF	988	1 186	521	662	259	324	662	259	324	684	766	684	766	454	507				
72101	COURCEMONT	1 532	1 340	916	984	570	536	984	570	536	804	483	804	483	586	334				
72105	COURGENARD	1 005	708	432	354	246	190	354	246	190	737	473	737	473	572	353				
72114	DEHAULT	790	1 137	446	729	244	405	729	244	405	524	604	524	604	341	408				
72118	DOLLON	1 546	1 561	842	954	441	424	954	441	424	979	866	979	866	652	557				
72122	DUNEAU	988	1 060	531	673	330	373	673	330	373	596	581	596	581	455	387				
72129	FATINES	576	516	327	376	157	195	376	157	195	388	277	388	277	246	140				
72132	FERTE-BERNARD	953	546	321	256	172	136	256	172	136	722	381	722	381	628	289				
72150	JOUE-L'ABBE	748	541	588	428	291	200	428	291	200	425	289	425	289	209	116				
72156	LAMNAY	1 769	1 539	880	1 059	530	557	1 059	530	557	1 183	798	1 183	798	887	479				
72158	LAVARE	1 284	1 391	963	614	474	611	614	474	611	553	548	553	548	320	337				
72165	LOMBRON	1 249	1 073	663	584	371	272	584	371	272	775	652	775	652	581	477				
72172	LUART	932	750	494	439	207	206	439	207	206	675	425	675	425	435	306				
72178	MAISONCELLES	753	699	474	614	236	356	614	236	356	466	227	466	227	277	80				
72181	MANS	217	161	15	38	12	c	38	12	c	196	133	196	133	196	120				
72204	MONTAILLE	2 186	2 803	1 708	2 507	1 069	1 172	2 507	1 069	1 172	965	1 028	965	1 028	467	279				
72241	MONTFORT-LE-GESNOIS	681	586	298	392	127	136	392	127	136	506	366	506	366	368	189				
72217	NEUVILLE-SUR-SARTHE	1 263	1 166	857	911	503	624	911	503	624	641	400	641	400	398	225				
72220	NOGENT-LE-BERNARD	1 802	1 229	945	907	538	512	907	538	512	1 119	458	1 119	458	853	321				
72224	NUILLE-LE-JALAIS	496	465	402	427	218	212	427	218	212	243	125	243	125	93	38				
72231	PARIGNE-L'EVEQUE	2 475	1 976	1 322	1 220	662	468	1 220	662	468	1 690	1 293	1 690	1 293	1 113	728				
72245	PREVAL	557	423	223	175	100	91	175	100	91	455	310	455	310	332	247				
72246	PREVELLES	411	244	170	145	125	81	145	125	81	281	128	281	128	241	99				
72267	SAINT-AUBIN-DES-COUDRAIS	1 581	1 760	747	1 163	450	742	1 163	450	742	1 057	847	1 057	847	831	591				
72271	SAINT-CELLERIN	750	596	447	450	233	226	450	233	226	478	260	478	260	299	145				
72275	SAINT-CORNEILLE	812	1 224	379	694	138	251	694	138	251	642	849	642	849	423	525				
72277	SAINT-DENIS-DES-COUDRAIS	434	219	150	c	75	c	c	75	c	350	196	350	196	284	192				
72281	SAINT-GEORGES-DU-ROSAY	1 467	1 264	804	838	381	402	838	381	402	1 032	701	1 032	701	660	424				
72288	SAINT-HILAIRE-LE-LIERRU	494	453	278	260	150	126	260	150	126	292	281	292	281	216	193				
72292	SAINT-JEAN-DES-ECHELLES	751	649	370	422	201	186	422	201	186	542	400	542	400	379	227				
72296	SAINT-MAIXENT	1 617	1 111	821	758	394	401	758	394	401	1 175	575	1 175	575	792	353				
72299	SAINT-MARS-D'OUTILLE	1 633	1 407	869	906	524	475	906	524	475	989	751	989	751	730	463				
72298	SAINT-MARS-DE-LOCQUENAY	921	858	624	624	246	249	624	246	249	654	516	654	516	295	233				
72300	SAINT-MARS-LA-BRIERE	781	580	450	392	216	170	392	216	170	480	293	480	293	324	186				
72301	SAINT-MARS-SOUS-BALLON	1 275	1 219	568	784	404	504	784	404	504	804	554	804	554	686	424				

	Superficie agricole utilisée		Superficie agricole utilisée		Terres labourables		Terres labourables		Céréales		Céréales		Superficie fourragère principale		Superficie fourragère principale		Superficie toujours en herbe		
	1988	(ha)	2000	(ha)	1988	(ha)	2000	(ha)	1988	(ha)	2000	(ha)	1988	(ha)	2000	(ha)	1988	(ha)	2000
72302	SAINT-MARTIN-DES-MONTS	393	402	161	155	94	98	291	279	231	247								
72303	SAINT-MICHEL-DE-CHAVAGNIES	1 616	1 702	1 208	1 490	714	846	784	450	406	211								
72328	SARGE-LES-LE-MANS	909	795	550	508	439	348	401	352	347	284								
72329	SAVIGNE-LEVEQUE	2 457	2 047	1 179	1 266	653	754	1 643	1 076	1 257	770								
72331	SCEAUX-SUR-HUISNE	758	629	289	400	155	216	577	359	469	218								
72333	SEMUR-EN-VALLON	517	346	273	232	142	99	354	223	242	114								
72335	SILLE-LE-PHILIPPE	812	940	415	626	157	295	633	533	390	312								
72340	SOULIGNE-SOUS-BALLON	1 024	957	683	777	478	554	520	276	339	155								
72341	SOULITRE	766	576	431	428	269	157	464	331	334	148								
72342	SOUVIGNE-SUR-MEME	457	324	143	c	77	c	376	246	313	193								
72345	SURFONDS	273	212	209	c	135	c	103	73	64	52								
72353	THELIGNY	1 136	1 056	775	769	564	458	451	395	360	283								
72358	THORIGNE-SUR-DUE	1 656	1 488	1 191	1 184	584	654	950	636	457	303								
72359	TORCE-EN-VALLEE	1 306	1 166	734	761	444	331	810	667	567	398								
72363	TUFFE	1 849	2 074	1 011	1 544	510	810	1 255	955	836	529								
72373	VIBRAYE	2 301	2 098	1 281	1 453	654	624	1 501	1 245	1 014	632								
72375	VILLAINES-LA-GONNAIS	761	657	362	369	199	180	524	427	396	288								
72382	VOLNAY	1 233	1 050	979	781	559	412	592	486	250	268								
72383	VOUVRAY-SUR-HUISNE	187	c	143	c	70	c	104	c	c	c								
72386	YVRE-LEVEQUE	1 261	1 084	529	606	325	347	869	586	707	468								
		197 996	180 888	111 821	120 904	71 671	70 228	114 016	82 092	85 303	58 109								

Qualité des eaux de loisirs

Prolifération d'algues microscopiques

Une dégradation de la qualité des eaux de baignade peut être due à la prolifération d'algues microscopiques, les cyanobactéries.

Ces algues peuvent libérer des cyanotoxines présentant un risque pour la santé des usagers. Il peut devenir nécessaire de restreindre certaines activités nautiques de loisirs et en interdire d'autres

Les risques

Les cyanobactéries sont des algues bleues (cyan = bleu) microscopiques, qui peuvent se développer dans les eaux douces, peu profondes, tièdes, calmes et riches en nutriments. Elles se retrouvent également dans les secteurs pollués par les activités humaines.

Certaines cyanobactéries produisent des toxines appelées cyanotoxines qui peuvent affecter la santé humaine.

Les effets actuellement connus sont les suivants :

- Lors de contact avec l'eau : irritation de la peau, du nez, de la gorge, des yeux,
- Lors de l'ingestion de l'eau : maux de ventre, nausées, diarrhées, vomissements.

Ces risques sont majorés chez les jeunes enfants.

Seuils d'alerte et recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé

Nombre de cyanobactéries par millilitre et niveau atteint	Recommandations
Nombre de cyanobactéries inférieur à 20 000 cellules par millilitre Qualité de l'eau satisfaisante	Pas de recommandation particulière
Nombre de cyanobactéries compris entre 20 000 et 100 000 cellules par millilitre Niveau 1	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre une douche soignée après l'activité nautique - Nettoyer le matériel et les équipements de loisirs nautiques <ul style="list-style-type: none"> - Consulter un médecin en cas de trouble de santé - Affichage sur le terrain
Nombre de cyanobactéries supérieur à 100 000 cellules par millilitre Niveau 2	<ul style="list-style-type: none"> - La baignade est interdite - En cas de pratique d'autres loisirs nautiques : planche à voile, canoë, ... <ul style="list-style-type: none"> • Eviter tout contact prolongé avec l'eau • Ne pas ingérer l'eau • Prendre rapidement une douche soignée en cas d'immersion accidentelle • Consulter un médecin en cas de trouble de santé - Les activités nautiques sont déconseillées aux jeunes enfants du fait de risques de santé majorés. - Les activités nautiques exercées dans des structures encadrées sont possibles sous certaines conditions. - Affichage sur le terrain
Nombre de cyanobactéries supérieur à 100 000 cellules par millilitre et forte coloration de l'eau et/ou couche mousseuse Niveau 3	<p style="text-align: center;">La baignade et les activités nautiques sont interdites</p>