

**CA du Pays de FLERS**  
**Commune de CALIGNY**  
**Forages de La Rouillerie**

**Document d'incidence relatif à un ouvrage de  
 prélèvement soumis à autorisation**

Conformément à l'article 1.1.0 du chapitre 1 (eaux souterraines)  
 de l'annexe du décret n°93-743 du 29 Mars 1993,  
 relatif à la nomenclature des opérations soumises  
 à autorisation ou déclaration, en application  
 de l'article L214-1 du Code de l'Environnement



L'ouvrage de production en eau potable, d'origine souterraine, constitué d'un doublon de forages, est situé à « la Rouillerie », au nord de l'agglomération de CALIGNY et au nord – ouest de l'agglomération de MONTILLY-SUR-NOIREAU, dans la vallée du Noireau.

### **1) Incidence sur la ressource en eau souterraine**

L'analyse synthétique géologique et hydrogéologique de l'aquifère des schistes tachetés du Briovérien (cf. document), aquifère capté par les forages de la Rouillerie, indique que le prélèvement a un impact :

⇒ moyen sur la recharge annuelle due à la pluviométrie utile (= pluie - évapotranspiration - réserve utile des sols),

⇒ négligeable sur le réservoir souterrain, celui-ci pouvant amortir un déficit annuel, mais sera cependant sensible à un déficit pluriannuel.

### **2) Incidence sur le milieu aquatique**

Le prélèvement n'a aucune incidence sur le milieu aquatique.

### **3) Incidence sur les écoulements superficiels ou souterrains**

\* Les ruissellements : sur la zone d'affleurement des schistes tachetés du Briovérien et du granite, du fait de la configuration lithologique des terrains de surface, ainsi que de la topographie, les ruissellements sont présents, mais ne sont pas influencés par les prélèvements.

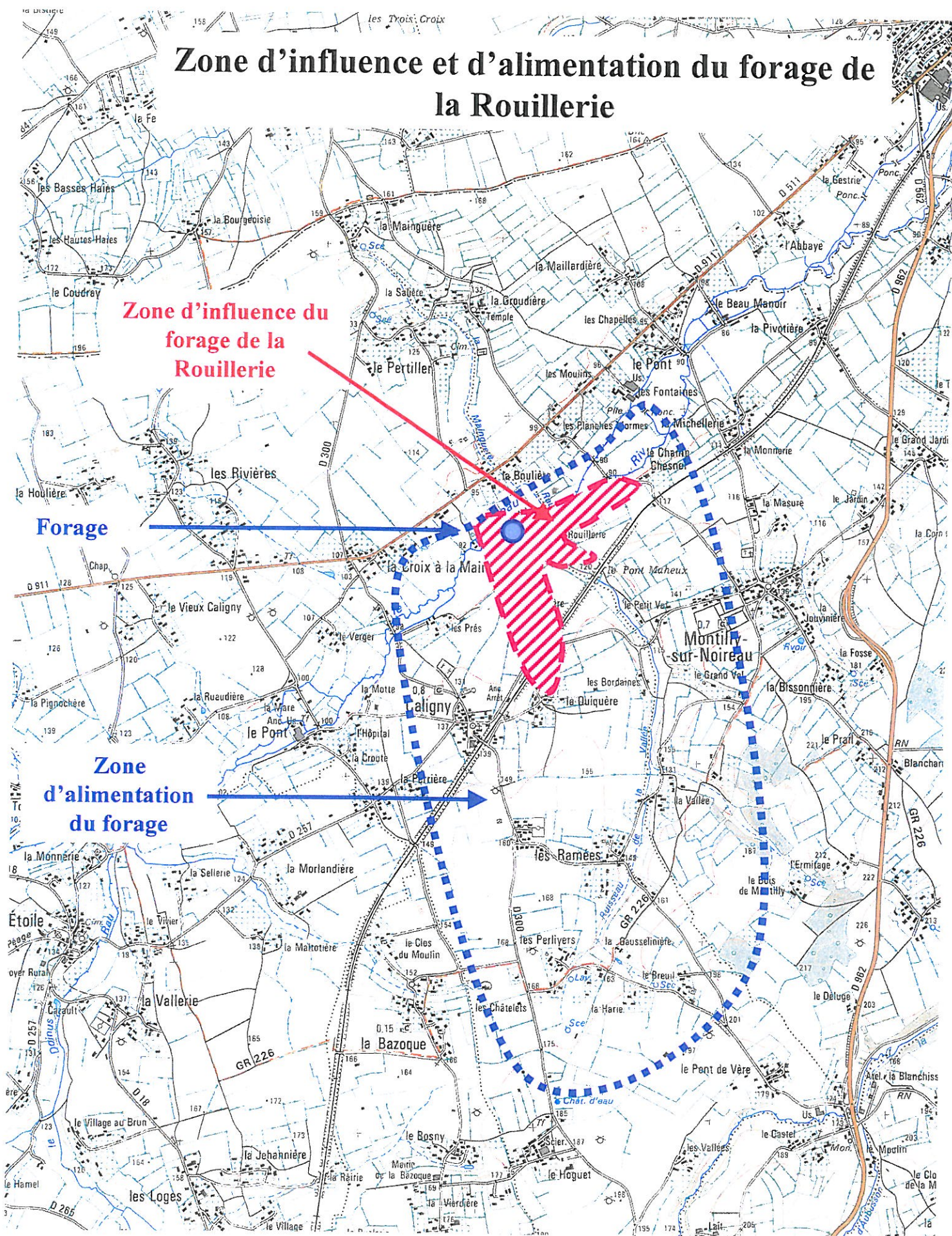
\* La circulation des eaux souterraines et les niveaux d'eau : le prélèvement génère une zone d'influence dans l'axe SSE-NNO de la circulation principale des eaux souterraines, ainsi que dans l'axe de la vallée du Noireau, avec un impact sur les puits de surface, dû au phénomène d'égouttement de l'aquifère libre (cf. carte).

### **4) Incidence sur la qualité des eaux**

L'eau captée à la source présente les caractéristiques d'un aquifère schisteux, à savoir un type bicarbonaté chloruré sulfaté sodique, très douce (6,5° F), avec une constante dans le temps, ainsi qu'avec des teneurs élevées en fer et manganèse, associées à l'absence de nitrates, qui détermine un milieu réducteur significatif d'un aquifère protégé des activités anthropiques, même si cela génère un phénomène d'égouttement.



# Zone d'influence et d'alimentation du forage de la Rouillerie





De ce fait pour que l'incidence, sur la qualité des eaux souterraines et des eaux de surface, soit la plus négligeable possible, il s'avère indispensable outre d'instaurer des périmètres de protection, de maîtriser les variations de niveaux (niveau statique / niveau dynamique) ainsi que les activités anthropiques susceptibles d'altérer cette qualité.

## **5) Mesures compensatoires**

Compte tenu de l'incidence procurée par les prélèvements sur des puits privés, il s'avère nécessaire de mettre en place un suivi piézométrique et en fonction de l'usage prouvé de ces puits, prévoir des mesures compensatoires, compatibles avec les prescriptions des périmètres de protection.

## **6) Compatibilité avec le SDAGE, le SAGE Orne amont et avec la Directive cadre européenne**

L'instauration des périmètres de protection, accompagnée d'actions de préservation de la ressource en eau sur le bassin d'alimentation (activités anthropiques), répond aux objectifs du SDAGE Seine Normandie et de la Directive cadre européenne, à savoir l'amélioration de la ressource pour l'alimentation en eau potable. Concernant le SAGE Orne moyenne, il est en cours d'élaboration.

## **7) Compatibilité avec les objectifs de qualité**

Le prélèvement n'influence pas les eaux de la rivière le Noireau, il n'aura aucune influence sur les objectifs de qualité de celui-ci.

## **8) Autres informations (cf. annexe)**

⇒ une ZNIEFF de Type 1, le haut-bassin du Noireau, situé en bordure de la zone d'alimentation des forages.

⇒ une ZNIEFF de Type 2, le bassin du Noireau, située en partie dans la zone d'alimentation des forages.

⇒ les forages sont situés dans la zone inondable du Noireau, mais la tête de protection les protège des eaux de surface, afin d'éviter des intrusions de celles-ci vers les eaux souterraines.



## **9) Conclusion**

**Les prélèvements d'eau souterraine effectués sur les forages de la Rouillerie, pour la CA du Pays de FLERS :**

**⇒ peuvent avoir une incidence sur certains puits privés, ce qui demande la mise en place d'un suivi et d'éventuelles mesures compensatoires si cette incidence génère des dysfonctionnements, prouvés, dans les usages de l'eau de ces puits ;**

**⇒ n'auront, d'autre part, d'incidence que dans le cadre :**

**❖ d'une évolution, non maîtrisée, de l'occupation des sols de la zone d'alimentation,**

**❖ ou d'une pollution accidentelle non contrôlée ou contrôlable.**

Fait à Alençon, le 6 Juin 2007

L'hydrogéologue des services du Département



B. LEMOINE

**CA du Pays de FLERS**  
**Commune de CALIGNY**  
**Forages de La Rouillerie**

**Document d'incidence relatif à un ouvrage de  
prélèvement soumis à autorisation**

# **ANNEXE**

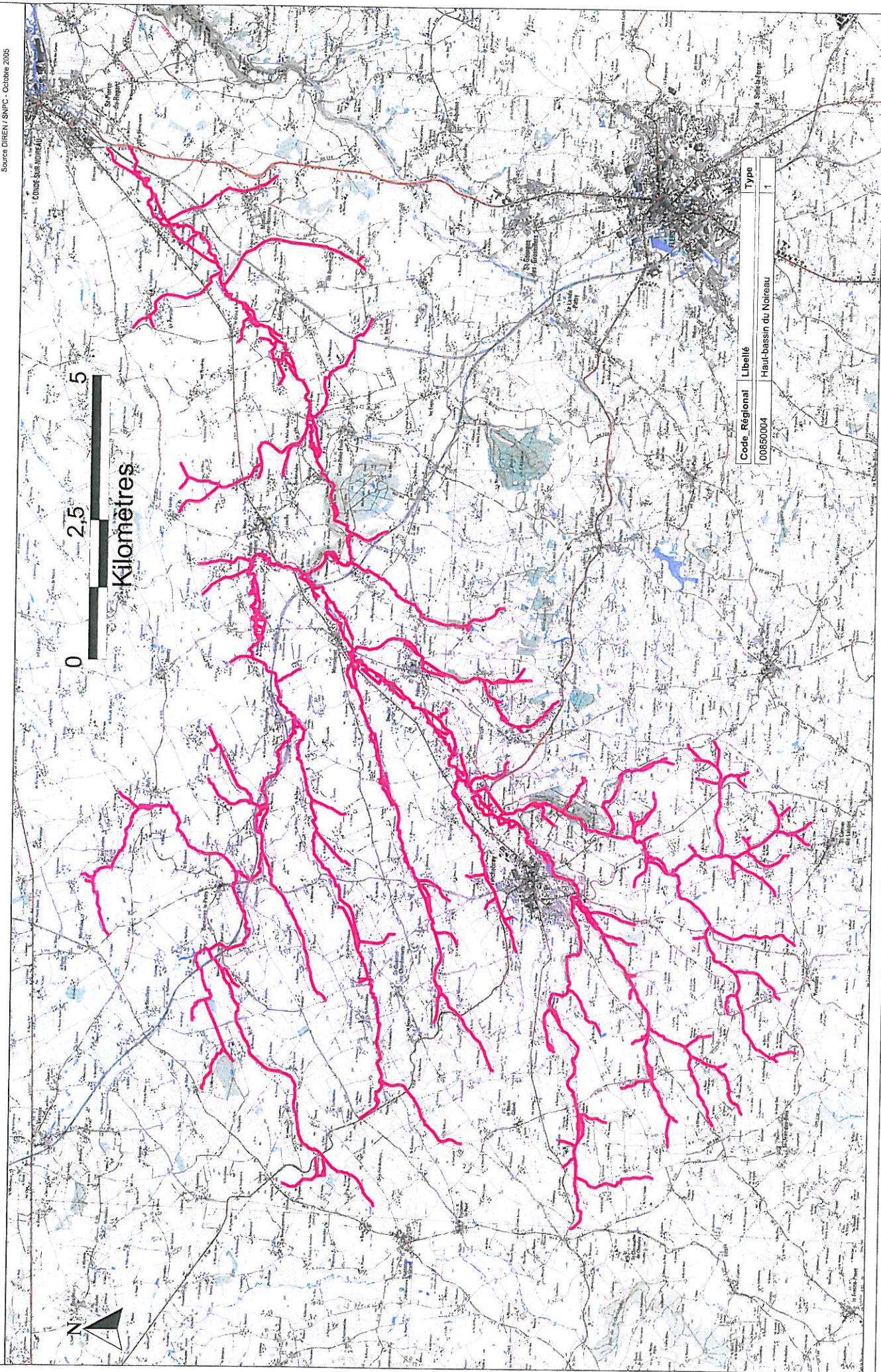




Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique  
Haut-bassin du Noireau

Fond IGN, Scan 25 © 1998

Source DIREN / SNPC - Octobre 2005







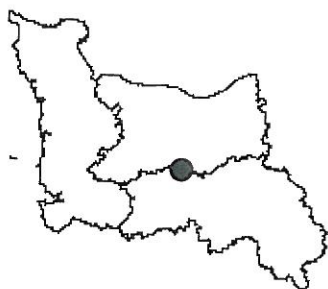
Direction Régionale de l'Environnement  
BASSE-NORMANDIE

## Inventaire du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) se définit par l'identification scientifique d'un secteur de territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, où ont été identifiés des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel. La présente zone est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche descriptive a notamment pour objet de contribuer à la prise en compte du patrimoine naturel, tel que le prévoit la législation française, dans tous projets de planification ou d'aménagement.

0085-0004

## HAUT-BASSIN DU NOIREAU



Ce vaste chevelu représente environ 196 kilomètres de cours d'eau. Il correspond à la tête de bassin du Noireau et présente des habitats aquatiques assez bien préservés. On recense de nombreuses frayères à Saumon atlantique (*Salmo salar*) et de belles populations de Truite fario (*Salmo trutta fario*). Les espèces indicatrices de la bonne qualité de l'eau et des habitats sont bien présentes : Chabot (*Cottus gobio*), Loche franche (*Nemacheilus barbatulus*) et Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*). Enfin, on recense encore de beaux peuplements d'Ecrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*).

### Sources / Bibliographie

C.S.P., 1990 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1990. C.S.P.

C.S.P., 1992 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1992. C.S.P.

Fédération du Calvados pour la pêche et la protection du milieu aquatique, Décembre 2003 - Atlas écrevisses de Basse-Normandie. DIREN Basse-Normandie/CSP/CATER Basse-Normandie.

### Sources / Informateurs

1998 RICHARD A. (CSP) - Données de terrain non publiées.

Zone de type : 1

N° régional : 0085-0004

N° national : 250020065

Année de mise à jour : 2006

Superficie ha

Altitude : 47 - 300 m

Mesure(s) existante(s) :  
Arrêté Préfectoral de Biotope

Nombre d'espèces  
inventoriées : 7

### Commune(s)

INSEE	NOM
61030	BAZOQUE (LA)
14065	BERNIERES-LE-PATRY
61070	CALIGNY
61078	CERISY-BELLE-ETOILE
61109	CLAIREFOUGERE
14174	CONDE-SUR-NOIREAU
61177	FRENES
61262	MENIL-CIBOULT (LE)
61287	MONTILLY-SUR-NOIREAU
61292	MONTSECRET
14549	RULLY
61374	SAINT-CHRISTOPHE-DE-CHAULIEU
61377	SAINT-CORNIER-DES-LANDES
61410	SAINT-JEAN-DES-BOIS
61445	SAINT-PIERRE-D'ENTREMONT
61447	SAINT-PIERRE-DU-REGARD
61451	SAINT-QUENTIN-LES-CHARDONNET
61486	TINCHEBRAY
14717	TRUTTEMER-LE-GRAND
14718	TRUTTEMER-LE-PETIT
14746	VIESSOIX
61513	YVRANDES

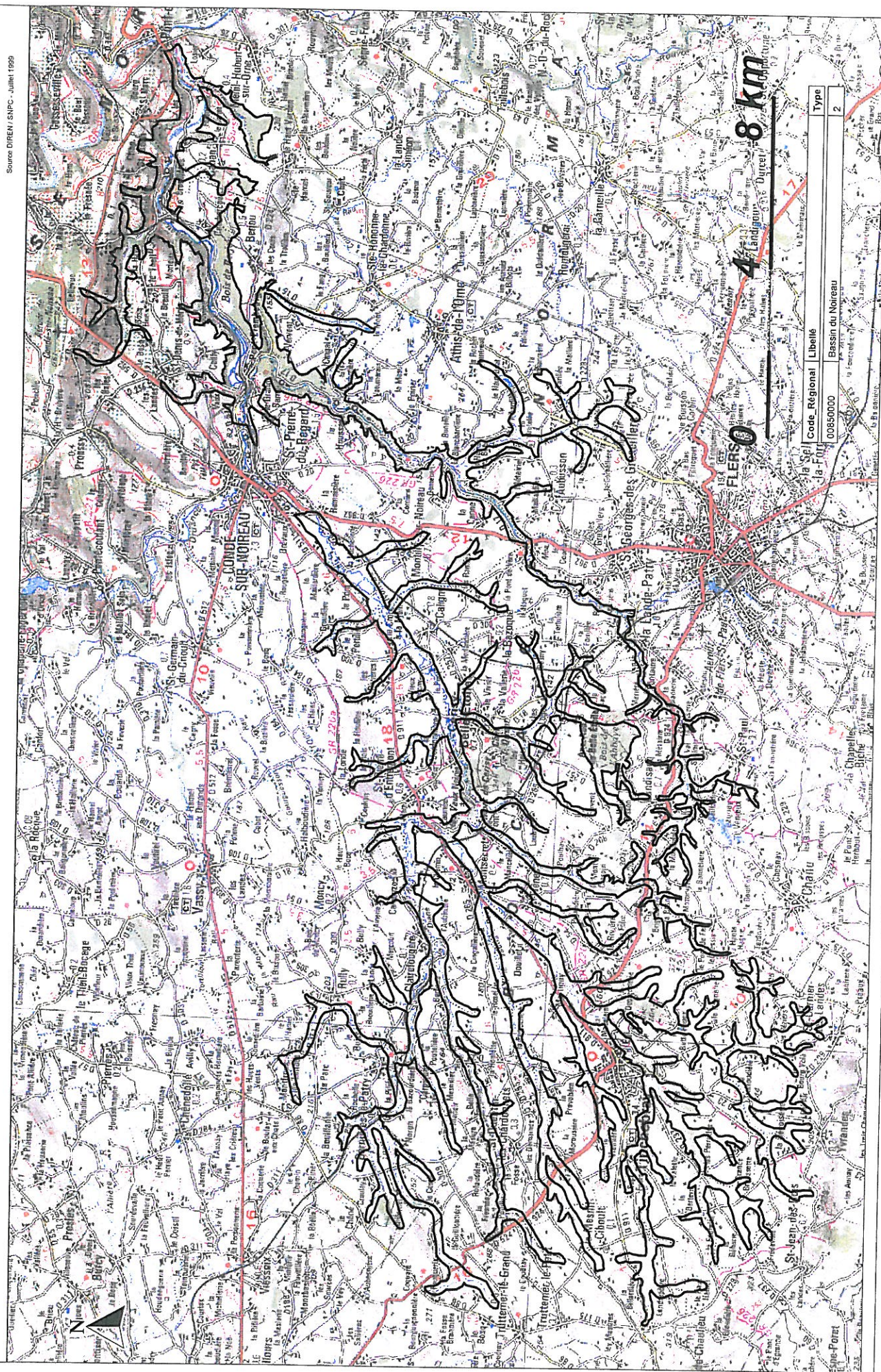


Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique  
**Bassin du Noireau**

Fond IGN Scan 25 (r) 1938



Source DIREN SNPC - Juillet 1999







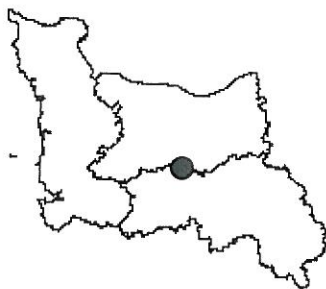
Direction Régionale de l'Environnement  
BASSE-NORMANDIE

## Inventaire du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) se définit par l'identification scientifique d'un secteur de territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, où ont été identifiés des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel. La présente zone est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche descriptive a notamment pour objet de contribuer à la prise en compte du patrimoine naturel, tel que le prévoit la législation française, dans tous projets de planification ou d'aménagement.

0085-0000

### BASSIN DU NOIREAU



Zone de type : 2

N° régional : 0085-0000

N° national : 250008480

Année de mise à jour : 2006

Superficie : 5887,7 ha

Altitude : 47 - 310 m

Mesure(s) existante(s) :

Arrêté Préfectoral de Biotope  
Aucune protection

Nombre d'espèces

inventoriées : 70

#### Commune(s)

INSEE	NOM
61007	ATHIS-DE-L'ORNE
61011	AUBUSSON
61030	BAZOQUE (LA)
61044	BERJOU
14065	BERNIERES-LE-PATRY
61069	CAHAN
61070	CALIGNY
61078	CERISY-BELLE-ETOILE
61109	CLAIREFOUGERE
14162	ICLECY
14174	CONDE-SUR-NOIREAU
61177	FRENES
61218	LANDE-PATRY (LA)
61222	LANDISACQ
61262	MENIL-CIBOULT (LE)
61269	MENIL-HUBERT-SUR-ORNE
61287	MONTILLY-SUR-NOIREAU
61292	MONTSECRET
14764	PONT-D'OUILLY
14523	PROUSSY
14549	RULLY
61374	SAINT-CHRISTOPHE-DE-CHAULIEU
61377	SAINT-CORNIER-DES-LANDES
14572	SAINT-DENIS-DE-MERE
61391	SAINT-GEORGES-DES-GROSEILLER
61410	SAINT-JEAN-DES-BOIS
61443	SAINT-PAUL
61445	SAINT-PIERRE-D'ENTREMONT
61447	SAINT-PIERRE-DU-REGARD
61451	SAINT-QUENTIN-LES-CHARDONNET
61407	SAINTE-HONORINE-LA-CHARDONN
61486	TINCHEBRAY
14717	TRUTTEMER-LE-GRAND

Composé d'un chevelu dense de ruisseaux, le réseau hydrographique se recentre sur le seul Noireau qui, en aval, entaille les roches dures, composant une vallée peu encaissée et enserrée alors de landes, de bois acidiphiles de pente, de pelouses siliceuses, de surplombs rocheux, de vires. Cette juxtaposition de milieux est à l'origine de la présence d'espèces animales et végétales rares.

#### FLORE

De part et d'autre de la rivière, les coteaux abrupts plus ou moins boisés montrent des affleurements rocheux où se côtoient landes sèches et pelouses sur dalles rocheuses et sols superficiels. Original pour tout le Nord-Ouest de la France, le cortège floristique typique de la Suisse Normande est riche d'espèces rares dont certaines sont protégées au niveau régional (\*).

Citons notamment la Capillaire septentrionale (*Asplenium septentrionale*\*), l'Orobanche des genêts (*Orobanche rapum-genistae*), l'Espargoutte de Morison (*Spergula morisonii*\*), le Catapode des graviers (*Microphyrum tenellum*), l'Epervière de Lepeletier (*Hieracium peleterianum*), le Millepertuis à feuilles linéaires (*Hypericum linarifolium*), le Trèfle enterreur (*Trifolium subterraneum*), le Rosier à petites fleurs (*Rosa micrantha*), le Genévrier (*Juniperus communis*)...

Ponctuellement, le Spiranthe d'automne (*Spiranthes spiralis*) et le Trèfle jaunâtre (*Trifolium ochroleucon*) indiquent l'expression du calcaire.

#### FAUNE

Le Noireau et ses affluents, notamment en amont de Condé sur Noireau est d'une grande valeur piscicole. La qualité de l'eau et des habitats aquatiques sont à l'origine de la présence de frayères à salmonidés, de populations bien équilibrées de poissons et d'invertébrés d'intérêt patrimonial.

Ainsi, le Saumon atlantique (*Salmo salar*) vient frayer dans ces eaux bien oxygénées et les populations de Truite fario (*Salmo trutta fario*), de Chabot (*Cottus gobio*) et de Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) témoignent des potentialités piscicoles de ces cours d'eau. Enfin, l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*) atteint, par endroits, de belles densités.

#### Sources / Bibliographie

LECOINTE A. & PROVOST M., 1982-1985 - Inventaire des landes et pelouses calcicoles du Calvados et de la Manche. CREPAN/DRAE Basse-Normandie.

C.S.P., 1990 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1990. C.S.P.

C.S.P., 1992 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1992. C.S.P.

LABADILLE C.E., octobre 1997 - Escarpements, versants et ravins de la Suisse-Normande (vallée de l'Orne, 14, 61). Associations végétales et propositions de périmètres pour l'inventaire Z.N.I.E.F.F.

DITCHE JM., Juillet 2004 - Caractérisation de la population d'Anguilles du bassin Seine-Normandie à partir des données du réseau hydrobiologique et piscicole (RHP). CSP/DIREN Ile de France Bassin Seine Normandie/Préfecture de la région d'île de France.

#### Sources / Informateurs

1998 RICHARD A. (CSP) - Données de terrain non publiées.



INSEE	NOM
14718	TRUTTEMER-LE-PETIT
14746	VISSOIX
61513	YVRANDES

# Atlas régional des zones inondables

Mise à jour juin 2004

- Limite d'étude
- Zone alluviale à risque mal identifié
- Zone inondable
- Zone à débordement constaté de nappe

CALIGNY

61070

