



# PROFIL ENVIRONNEMENTAL DE BASSE-NORMANDIE

Synthèse

## L'eau

En Basse-Normandie, l'eau apparaît comme une ressource abondante... mais elle est aussi fragile.

Les milieux aquatiques s'inscrivent dans l'identité paysagère, culturelle et économique de la région. Zones humides, rivières, mares et nappes souterraines dessinent le territoire et nourrissent les populations, les animaux et les cultures.

Espaces de transition entre la terre et l'eau, les zones humides constituent un patrimoine extraordinaire tant par leur étendue que leur diversité. Leur surface est estimée à 8,5 % du territoire régional. Leur rôle écologique et économique, est mieux connu aujourd'hui :

- régulation de la ressource en eau ;
- réservoir de biodiversité ;
- épuration des milieux notamment par la dénitrification ;
- prévention des crues...

Dans la carte environnementale régionale, six zones humides d'importance majeure ont été identifiées :

- Marais du Cotentin et du Bessin ;
- Vallée de la Touques ;



Le marais du Grand Hazé/Sandrine Héricher/DREAL BN

- Estuaire de la Seine ;
- Baie des Veys ;
- Baie du Mont Saint-Michel ;
- Havre de Régneville.

Les cours d'eau bas-normands forment un linéaire dense qui est à l'origine d'une très grande richesse écologique : diversité de milieux, circulation des migrants... Le linéaire global des cours d'eau est évalué à 25 000 km avec une grande disparité de densité du chevelu hydrographique entre l'Ouest et l'Est de la région. Ce contraste s'explique par la nature du sous-sol, moins perméable en Massif armoricain qu'en Bassin parisien.

L'eau souterraine est le pilier de l'alimentation en eau potable. Les réserves se situent plutôt dans la partie orientale de la région, rattachée au Bassin parisien (aquifères bathonien et bajocien). Moins pourvu en réserves importantes, l'Ouest dispose cependant de ressources stratégiques, en particulier dans l'Isthme du Cotentin. L'abondance de l'eau donne l'impression de pouvoir satisfaire tous les usages. Mais lorsque les prélèvements sont localement importants, ils peuvent générer des tensions quantitatives trop fortes sur la ressource.



Aujourd'hui, la région dispose d'un réseau d'alimentation performant, permettant à chacun d'avoir accès à l'eau potable. À partir du XVIII<sup>e</sup> siècle, pour satisfaire les besoins alimentaires d'une population croissante, les milieux aquatiques ont subi de nombreuses dégradations : drainage des zones humides, création d'ouvrages de régulation des échanges entre la terre et la mer... Ces derniers ont généré de nombreux obstacles à la circulation des espèces. Ces dégradations se sont amplifiées pendant les XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles avec l'hydroélectricité, la poldérisation, l'urbanisation, le développement industriel et la modification des pratiques agricoles.

Parallèlement, l'évolution des modes d'aménagement et de gestion de l'espace ont fortement accru le risque d'inondation. Les enjeux concernent actuellement la restauration et la protection des milieux, la conciliation des différents usages et la gestion des risques.

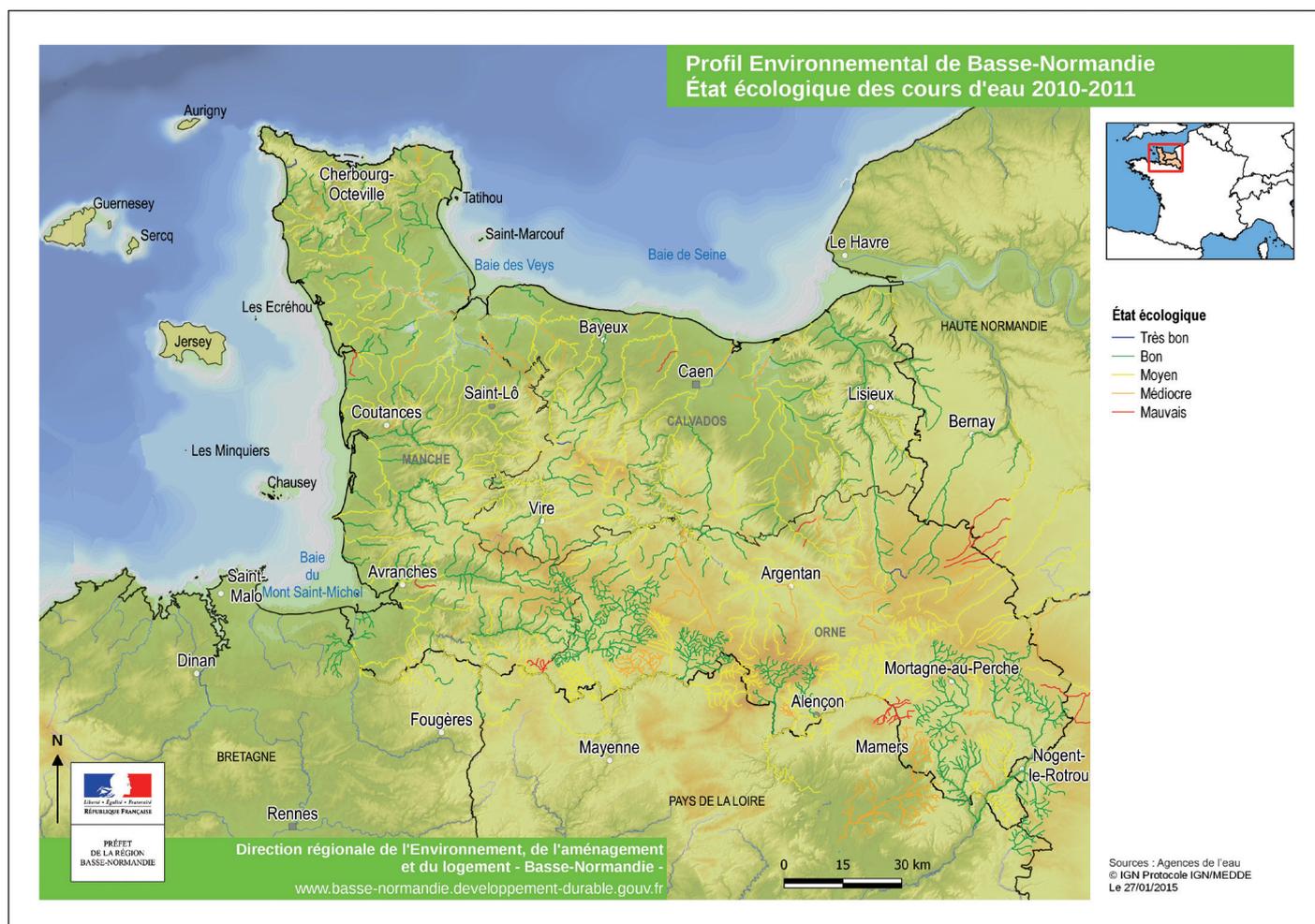
Aujourd'hui, les politiques publiques de sauvegarde et d'amélioration des milieux aquatiques affichent certains résultats. Cependant, un important travail reste à accomplir. De nombreuses espèces, comme l'anguille d'Europe, sont en très forte régression. L'état écologique et chimique des milieux aquatiques doit être amélioré dans plusieurs secteurs de la région. Le contexte pourrait encore se détériorer avec le changement climatique et les nombreuses pressions subies.



## Plus d'infos...

### Contenu de la thématique

- ▶ Les milieux aquatiques
- ▶ Les fonctionnalités et usages de l'eau
- ▶ Les principales altérations des milieux aquatiques
- ▶ Les risques liés à l'eau



## ► Grille « AFOM »

Les grilles « Atouts Faiblesses Opportunités Menaces » permettent de faire le lien entre le diagnostic et les enjeux.

Elles se construisent par rapport à un objectif. Ici, l'objectif est basé sur les principes du développement durable, à savoir un équilibre entre la qualité environnementale, l'harmonie sociale et le développement économique. Les « atouts et faiblesses » ont une origine interne liée aux caractéristiques régionales, les « opportunités et menaces » ont une origine externe. Les éléments du tableau ont été proposés et validés par les experts des différentes thématiques. Les espaces vides sont aussi porteurs de sens et peuvent ainsi exprimer le poids relatif des atouts, faiblesses, opportunités et menaces.

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Richesse et diversité des nappes d'eau souterraines (aquifères)</b></li> <li>• Présence de <b>zones humides à fort enjeu</b> (8,5 % du territoire régional) : marais du Cotentin et du Bessin, de la Touques et de la Dives notamment</li> <li>• Présence d'un <b>réseau de cours d'eau dense</b> qui, pour la plupart, prennent naissance dans la région : 25 000 km</li> <li>• Abondance de cours d'eau à <b>poissons migrateurs amphihalins</b> sur lesquels des actions de rétablissement de continuité écologique sont à mener</li> <li>• <b>Assainissement collectif développé et globalement conforme</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existence de périodes de <b>tensions quantitatives</b> sur la ressource en eau dans certains secteurs</li> <li>• <b>Mauvais état écologique de nombreux cours d'eau.</b></li> <li>• <b>Contamination importante des eaux souterraines</b> par les <b>pesticides et les nitrates</b></li> <li>• Nombreux cours d'eau <b>fortement altérés dans leur hydromorphologie</b></li> <li>• Existence de <b>nombreux secteurs vulnérables au risque d'inondation</b> par débordements de cours d'eau ou remontées de nappes souterraines</li> <li>• Forte dégradation de la qualité physico-chimique en <b>Baie de Seine</b> liée aux pollutions par les PCB</li> <li>• Présence, à des niveaux considérés comme très faibles, de radioactivité artificielle dans certains cours d'eau à proximité des installations nucléaires du Nord-Cotentin</li> <li>• <b>Absence de SAGE dans certaines zones à enjeux</b></li> </ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Législation européenne</b> structurante, permettant une harmonisation des références utilisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Changement climatique</b> aggravant les tensions sur la ressource en eau avec des impacts quantitatifs et qualitatifs</li> <li>• <b>Déplacement du biseau salé</b> dans les aquifères continentaux</li> </ul>



## ► Enjeux et orientations

L'ordre de présentation correspond à l'approche méthodologique du diagnostic.

### Enjeu 1 : Partage de la connaissance sur la ressource en eau

#### Orientation 1

Diffuser et valoriser la connaissance sur l'état de la ressource en eau

#### Orientation 2

Porter une réflexion approfondie sur la ressource en eau et sa gestion

### Enjeu 2 : Réduction des altérations des milieux aquatiques en agissant à la source

#### Orientation 1

Diminuer les émissions de polluants et leur incidence sur les milieux et les populations : nitrates, pesticides, métaux en solution, composés physiques et chimiques intervenant dans les processus médicaux et industriels...

#### Orientation 2

Soutenir les opérations de rétablissement de la continuité écologique et de la morphologie des cours d'eau pour rétablir l'équilibre naturel des écosystèmes

#### Orientation 3

Protéger les zones humides

### Enjeu 3 : Prévention des risques

#### Orientation 1

Prévenir les risques d'inondation par le développement du recours aux zones d'expansion naturelle des crues

#### Orientation 2

Diminuer la vulnérabilité des populations par une adaptation de l'implantation des activités humaines (éloignement des zones inondables)



## Plus d'infos...

Ce document est un extrait du Profil environnemental de Basse-Normandie. Il a pour objectif de rendre l'information environnementale plus vivante et accessible.

Neuf livres thématiques numériques ont été réalisés :

-  Les repères de territoire
-  Le climat
-  L'air
-  L'eau
-  La biodiversité
-  La mer et le littoral
-  Les sols
-  Les sous-sols et la géodiversité
-  Les paysages

Ces publications ont été réalisées avec de nombreux experts et acteurs de l'environnement. Elles sont consultables sur le site internet de la DREAL. Leur actualisation en temps réel repose sur un réseau actif de contributeurs, garants de la qualité des analyses, des références et des informations transmises. Un échange est possible avec les bénéficiaires qui peuvent proposer des développements nouveaux, des illustrations et transmettre des observations.

#### Les principaux contributeurs :

- Agences de l'eau
- Agence Régionale de Santé
- Autorité de Sûreté Nucléaire
- Conseil régional
- DRAAF
- DREAL et DDT(M)
- INSEE
- Préfectures
- Université