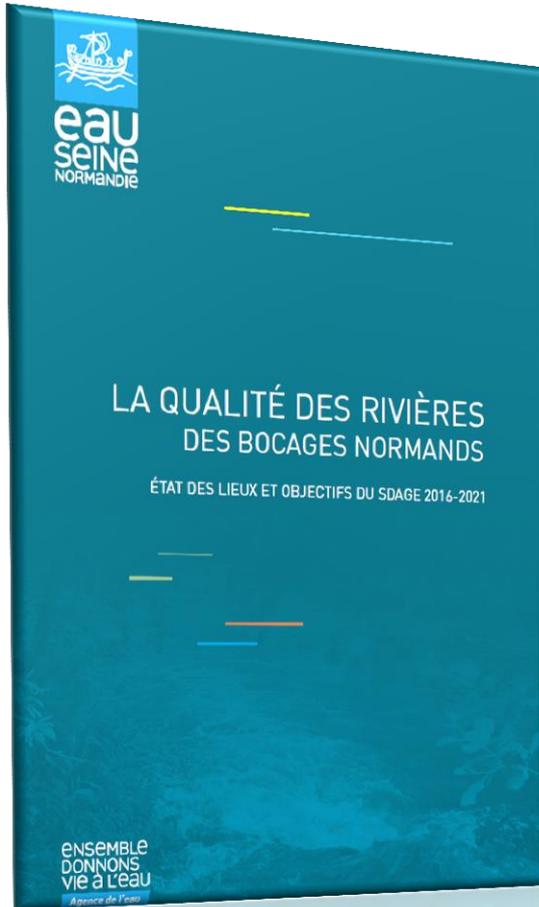




eau
SEINE
NORMANDIE

Brochure "La qualité des rivières des Bocages Normands"



LA QUALITÉ DES RIVIÈRES DES BOCAGES NORMANDS

ÉTAT DES LIEUX ET OBJECTIFS DU SDAGE 2016-2021

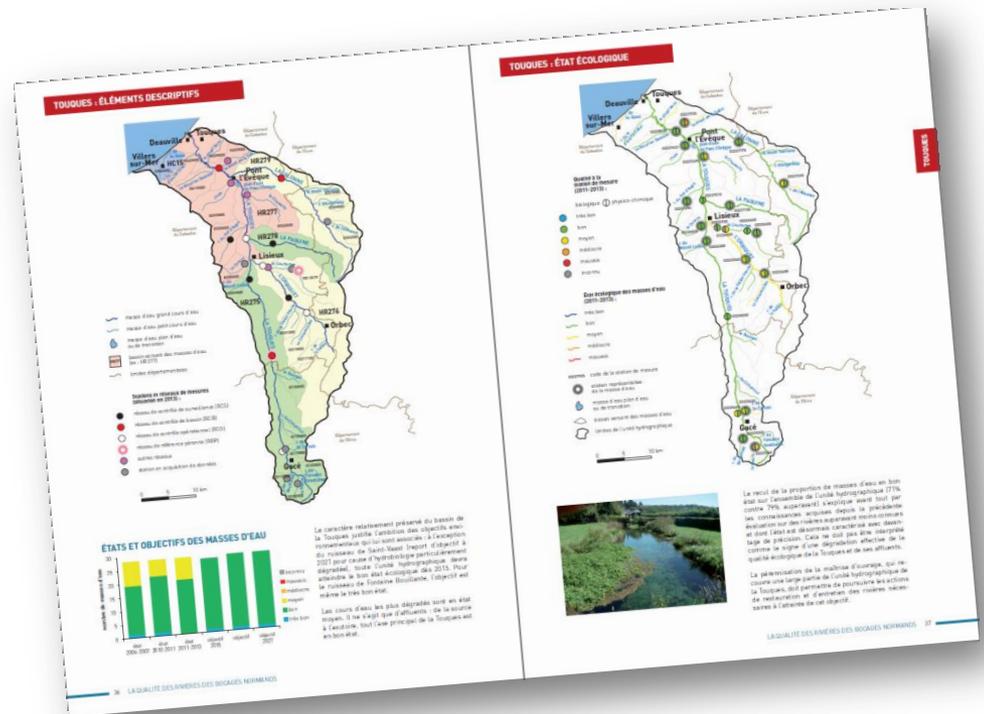
ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

AGENCE DE L'EAU
SEINE-NORMANDIE
BOCAGES NORMANDS

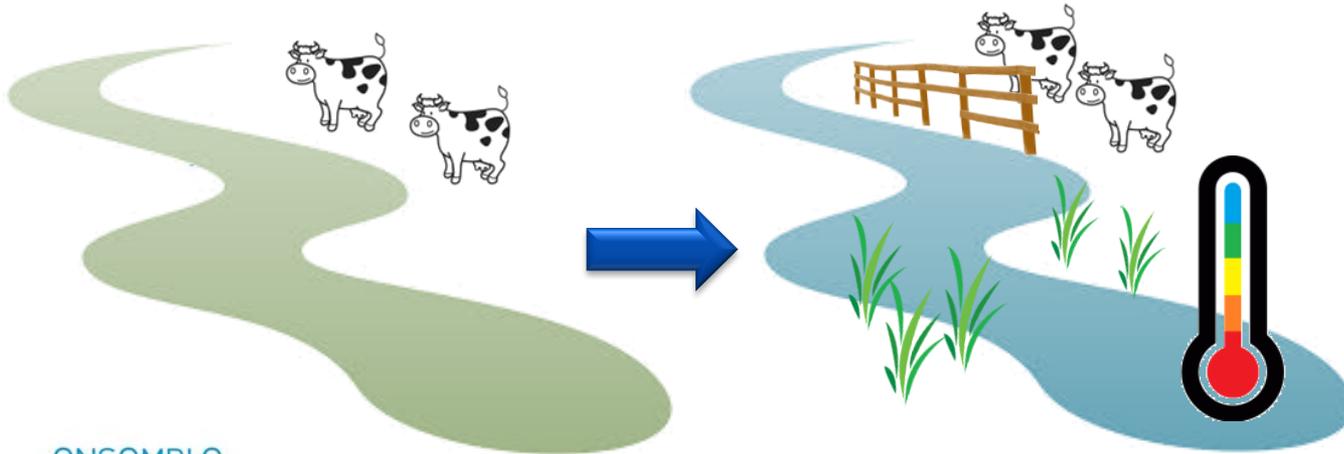
ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau



Pourquoi évaluer la qualité des rivières ?

Pour mieux comprendre leur fonctionnement
et adapter les actions à chaque situation

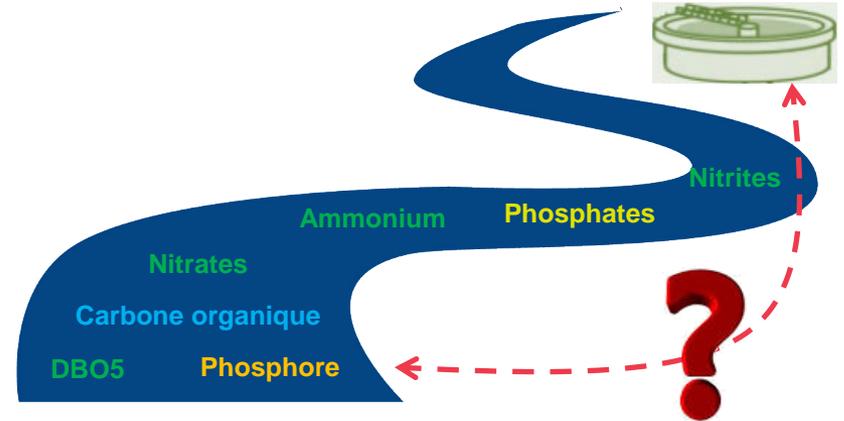


Pour suivre l'impact
de travaux ou actions
et évaluer leur efficacité

Pourquoi évaluer la qualité des rivières ?

Pour identifier les pollutions

- et déterminer les actions à mettre en œuvre pour y remédier



Pour évaluer leur état écologique
conformément à la directive cadre sur l'eau

Comment évaluer l'état écologique d'une rivière ?

Prélèvements en rivière
Eau, algues, invertébrés...



Analyses en laboratoire



Etat écologique
validé



Expertise locale

Validation de l'état



Traitement des données

Calcul d'un état brut

Comment diffuser ces informations ?

Données brutes
Résultats d'analyses



<http://qualiteau.eau-seine-normandie.fr>



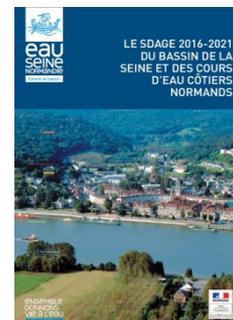
Données valorisées
Etat écologique...



Pourquoi une nouvelle brochure ?

SDAGE 2010-2015

SDAGE 2016-2021



Documents de planification
Bassin Seine-Normandie



2010

2016



Documents de valorisation
des données
Bocages Normands

État des lieux
et objectifs du
SDAGE (DBN)

État des lieux
et objectifs du
SDAGE (DBN)



eau
seine
NORMANDIE

Vous y trouverez...

une présentation du territoire
climat, géologie,
hydrographie...

CONTEXTE TERRITORIAL

CONTEXTE TERRITORIAL

Présentation du territoire

Le territoire des Bocages Normands correspond aux bassins versants des Rives du Cotentin de la partie Ouest de la région Normandie, à l'ouest du quadrilatère des départements de l'Orne et de la Manche, la Normandie s'étendant de l'Orne au sud, jusqu'à une petite partie de la Seine Maritime, de l'Elle et Vilaine et de la Mayenne. Cet espace est divisé en deux territoires climatiques de grande importance écologique, les vallées hydrographiques. Les cours d'eau de charbon et d'élite sont abrités en trois zones hydrographiques appelées masses d'eau. Le territoire des Bocages Normands compte plus de 20 000 km de rivières et plus de 1000 km de cours d'eau.

Les caractéristiques de ces masses hydrographiques sont liées à de multiples facteurs. Certaines sont strictement naturelles, c'est le cas du climat, du relief ou encore de la géologie, qui conditionnent notamment les débits, les aménagements et la durée de l'eau. D'autres paramètres tels que l'occupation du sol ou les populations sont entièrement ou à l'origine humaine, présents ou passés.

La qualité d'une rivière à un moment donné est la résultante de l'ensemble de ces éléments. La connaissance de la qualité de son territoire est ainsi utile à la compréhension de son état, des risques associés et des caractéristiques de son aménagement.

Climat

Le climat du territoire des Bocages Normands porte les caractéristiques d'un régime océanique tempéré à la limite avec l'équilibre entre les masses d'eau. Leur répartition spatiale est marquée par des hauteurs humides et des précipitations plus abondantes au printemps et d'été. Cette distribution spatiale marque une évolution spatiale du régime climatique, avec une concentration progressive des cimes du Cotentin vers l'intérieur du Perche.

La qualité spatiale de la Normandie est aussi influencée par l'éloignement de la mer, puisque ce dernier module les affluents fluviaux estivaux et des hautes précipitations. La pluviosité y est abondante : plus de 1 000 mm en moyenne annuelle sur les hauteurs du Cotentin.

Cette dominance très marquée s'observe progressivement vers l'Est, au-delà d'une ligne Bayeux-Bayeux, les cumuls annuels de pluie ne dépassant pas 800 mm par an.

Enfin, les BSB des Bocages Normands sont soumis au phénomène de climat d'été, des masses d'eau continentales chaudes qui confèrent une grande fraîcheur aux printemps très longs, pour ne se dissiper le plus souvent qu'à l'été sur des terres au contact des précipitations humides. Les cimes sont balayées par des vents réguliers, particulièrement marqués sur la façade Ouest du Cotentin.

Le climat tempéré ne met pas les rivières de la région à l'abri des situations extrêmes liées au passé proche, plusieurs épisodes hydrologiques exceptionnels ont conduit à des situations de crise d'automne de 1970 et 1990, tempête de 1999, canicule de 2003, inondations de 1995 et 2002...

Onies, hydrographie et masses d'eau de la Direction territoriale et maritime des Bocages Normands

Quantité de précipitations

Précipitations totales annuelles

LA QUALITÉ DES RIVIÈRES DES BOCAGES NORMANDS

METHODS AND SYNTHESIS TERRITORIAL

METHODS AND SYNTHESIS TERRITORIAL

Évaluation de la qualité des cours d'eau

Un référentiel européen pour l'évaluation de la qualité de l'eau

L'évaluation de la qualité d'une rivière est une tâche difficile, susceptible de la nature, diversité des paramètres à prendre en compte ou encore, variabilité spatiale et temporelle des concentrations de polluants rendant le travail particulièrement complexe.

La Directive cadre sur l'eau, dite DCE, a été en 2000 un cadre communautaire à cette évaluation. Il s'agit d'attribuer un état à des entités hydrographiques de très petite échelle. Les masses d'eau peuvent être des cours d'eau, des plans d'eau, des eaux souterraines, des estuaires ou des eaux côtières. Le présent document porte essentiellement sur l'état des masses d'eau de type cours d'eau, qui regroupent les rivières et les canaux.

La DCE ne se contente pas de définir l'état et de fixer un cadre à son évaluation, elle impose surtout un objectif de qualité : l'atteinte du bon état à l'horizon 2015. Ce bon état est défini comme l'état qui doit présenter une masse d'eau pour garantir la santé humaine et préserver la santé animale et végétale. Dans certains cas, lorsque des risques environnementaux, le pollution, des risques supplémentaires peuvent être identifiés pour l'atteinte de ses objectifs environnementaux DCE lors de 2015, l'état à dire après un ou deux cycles de la période supplémentaire.

Pour le bassin Seine-Normandie, l'ambition est d'atteindre 67% de masses d'eau en « bon état 2015 ». Pour le territoire des Bocages Normands, dont les rivières sont globalement mieux préservées que le reste du bassin, l'objectif est de 59%.

De février 2011 à mai 2015, l'évaluation qui sera faite à partir des résultats d'analyses de l'année 2015. Cet exercice demandera un peu de recul et, ne pourra pas être réalisé avant l'été 2017. L'état écologique des masses d'eau défini dans ce document est basé sur les données des années 2011 à 2013, c'est-à-dire trois ans de l'état 2015, et le résultat est en réalité représentatif de son objectif à horizon 2015 ne signifie pas nécessairement que ceux-ci ne seront pas atteints.

L'évaluation de l'état, exercice intégrateur de nombreux paramètres

L'état d'une masse d'eau comporte deux composantes : l'état écologique et l'état chimique.

L'état écologique mesure principalement sur la diversité biologique d'une rivière et sur ses caractéristiques physico-chimiques (acidité, température, oxygène, concentrations en nutriments et métaux organiques). L'état chimique mesure l'impact des polluants chimiques, les produits spécifiques. L'état écologique se décompose en cinq classes, de mauvais à très bon. Les caractéristiques hydro-morphologiques de la rivière sont prises en compte dans l'évaluation de son état biologique.

L'état chimique est évalué par la pollution d'une masse d'eau par des contaminants chimiques, toxiques et les autres concentrations des métaux et des métaux lourds. L'état chimique est considéré comme bon si l'ensemble des normes de qualité environnementales est respecté, et comme mauvais si l'une d'elles n'est pas.

État écologique

État chimique

LA QUALITÉ DES RIVIÈRES DES BOCAGES NORMANDS

la synthèse des méthodes et résultats états chimique et écologique, méthodes utilisées



eau
seine
NORMANDIE

Échanges - Discussion



ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau