

CONNAÎTRE 1

IDENTIFICATION DES ENJEUX LIÉS À LA GESTION DES ZONES HUMIDES

La première étape d'un projet de gestion des zones humides est de mettre en évidence les problématiques du territoire en lien avec les milieux aquatiques : pollution des eaux, inondation, assec, érosion des sols, perte de biodiversité, disparition d'espèces patrimoniales ou apparition d'espèces invasives, déclin d'une activité présente en zones humides, etc. Les zones humides, grâce à leurs fonctions et leurs valeurs, jouent un rôle essentiel pour répondre à ces problématiques.

Sur la base de ces problématiques, il est possible de définir les enjeux de la gestion des zones humides, c'est-à-dire de comprendre en quoi le maintien et la restauration des zones humides est importante pour le territoire.

Ces enjeux peuvent être définis selon quatre catégories :

- les enjeux liés à la quantité d'eau ;
- les enjeux liés à la qualité physico-chimique de l'eau ;
- les enjeux liés à la biodiversité et au paysage ;
- les enjeux liés aux usages.

Il est tout d'abord conseillé de localiser les enjeux puis de les hiérarchiser en leur attribuant une importance relative : enjeux prioritaires et enjeux complémentaires. Sur certains territoires, les enjeux liés à la qualité de l'eau peuvent apparaître plus importants tandis que, sur d'autres, les enjeux liés aux usages en déclin sur les zones humides du territoire (élevage et conchyliculture par exemple) peuvent ressortir comme prioritaires.

Un travail en concertation avec les acteurs

L'identification des enjeux liés à la gestion des zones humides est un travail à mener avec les acteurs du territoire. Cela permet d'avoir une réflexion globale et concertée, et de prendre en

compte toutes les préoccupations et les problématiques locales. Pour plus d'informations sur la concertation, voir Communiquer 4.

Un travail de recensement des données

Un grand nombre de données existe d'ores et déjà (données hydrologiques, chimiques et écologiques). Leur prise en compte facilite la localisation des enjeux sur le territoire et est indispensable pour compléter les enjeux identifiés en concertation.

Les tableaux qui suivent apportent les éléments principaux pour identifier les quatre catégories d'enjeux. Selon les problématiques locales, des enjeux particuliers peuvent être ajoutés à ceux présentés. Il est alors nécessaire de compléter les tableaux suivants par d'autres critères.

Sur de nombreux territoires de SAGE et de contrats globaux pour l'eau, le travail d'identification et de localisation des enjeux liés à l'eau a déjà été réalisé. Dans ce cas, il est possible de se référer à ce travail pour connaître les enjeux liés à la gestion des zones humides.



Les enjeux liés à la quantité de l'eau

Enjeux	Critère d'identification	Où trouver l'information ?
Inondations de zones habitées	<ul style="list-style-type: none"> Zones rouges et oranges des PPRI Zones inondables ou zones sensibles aux inondations et leur zone d'alimentation en amont Habitations régulièrement ou exceptionnellement inondées 	<ul style="list-style-type: none"> Données du BRGM sur les remontées de nappe www.inondationsnappes.fr Direction Régionale de l'Ecologie, de l'Aménagement et du logement (DREAL), DRIEE Ile-de-France, Direction départementale des Territoires et de la Mer (DDT et DDTM) pour les PPRI (Plans de Prévention des Risques naturels d'Inondations) et les PAPI (Programmes d'Actions de Prévention des Inondations) Banques de données hydro : www.hydro.eaufrance.fr Etudes locales et en concertation
Étiage	<ul style="list-style-type: none"> Cours d'eau où le débit d'étiage est très faible et ses zones d'alimentation amont 	<ul style="list-style-type: none"> Banques de données hydro : www.hydro.eaufrance.fr Etudes locales et en concertation
Érosion	<ul style="list-style-type: none"> Secteurs érodés ou sensibles à l'érosion et territoires en amont 	<ul style="list-style-type: none"> Cartographies de l'aléa "érosion" du bassin Seine-Normandie : http://sigessn.brgm.fr/spip.php?rubrique10#alea Etudes locales et en concertation

Les enjeux liés à la qualité physico-chimique de l'eau

Enjeux	Critère d'identification	Où trouver l'information ?
Etat chimique des masses d'eau	<ul style="list-style-type: none"> Masse d'eau ayant un objectif de bon état chimique pour 2015 	<ul style="list-style-type: none"> Programme de mesure du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands : www.eau-seine-normandie.fr/index.php?id=6706
Alimentation en eau potable	<ul style="list-style-type: none"> Captages prioritaires du SDAGE et zone d'alimentation en amont Aire d'alimentation des captages prioritaires "Grenelle" Autres secteurs de captage et de stockage d'eau potable (actuel ou en projet) et leur périmètre de protection 	<ul style="list-style-type: none"> Programme de mesure du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands : www.eau-seine-normandie.fr/index.php?id=6706 Captages identifiés par les SAGE En concertation
Pollution	<ul style="list-style-type: none"> Secteurs aval à une source de pollution avérée ou potentielle : zones de grandes cultures, rejet domestique, polluants toxiques, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Rejets industriels connus Documents des chambres d'agriculture (par exemple, les cahiers d'épandage) Stations et assainissements autonomes non conformes En concertation



Les enjeux liés à la biodiversité et au paysage

Enjeux	Critère d'indentification	Où trouver l'information ?
Espèces et habitats remarquables	<ul style="list-style-type: none"> Secteurs faisant l'objet de zonages et de statuts de protection particuliers Secteurs ayant fait l'objet d'inventaires floristiques et faunistiques et présentant une diversité importante ou des espèces remarquables ou menacées 	<ul style="list-style-type: none"> Inventaire National du Patrimoine Naturel : Arrêtés de biotope, réserves naturelles, ZNIEFF, Natura 2000, etc. http://inpn.mnhn.fr/isb/carto/metropole Etudes locales et documents d'urbanisme Etudes des conservatoires botaniques
Etat écologique des masses d'eau	<ul style="list-style-type: none"> Masse d'eau ayant un objectif de bon état écologique pour 2015 Réservoirs biologiques 	<ul style="list-style-type: none"> Programme de mesure du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands : www.eau-seine-normandie.fr/index.php?id=6706 En concertation
Trame verte et bleue et corridors	<ul style="list-style-type: none"> Secteurs concernés par une trame verte et bleue Zone de passage pour la faune 	<ul style="list-style-type: none"> Schémas régionaux de cohérence écologique ONCFS pour le passage des ongulés et services routiers pour les zones de conflit avec la faune

Les enjeux liés aux usages

Enjeux	Critère d'indentification	Où trouver l'information ?
Urbanisation	<ul style="list-style-type: none"> Secteurs où le tissu urbain est dense et où la pression démographique est importante 	<ul style="list-style-type: none"> Occupation du sol Corine Land Cover : http://sd1878-2.sivit.org En concertation
Activités en déclin	<ul style="list-style-type: none"> Secteurs où des activités "extensives" sont en déclin : élevage bovin ou ovin, conchyliculture, saliculture, etc. Secteurs où les activités de loisirs sont en déclin 	<ul style="list-style-type: none"> Les chambres d'agriculture En concertation

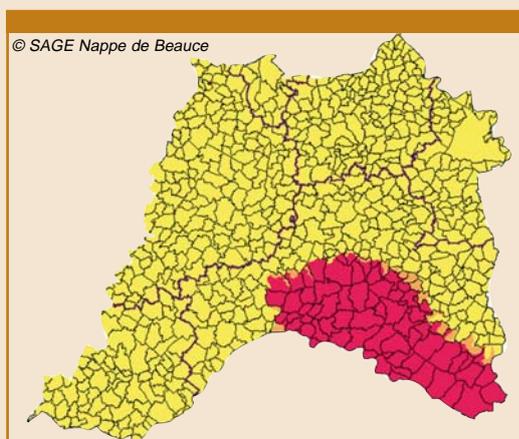
Les tableaux précédents sont issus du manuel d'aide à l'identification des zones humides prioritaires, des ZHIEP et des ZSGE (2011) et ont été remaniés pour faciliter leur utilisation. Ils reprennent les principaux éléments d'évaluation connus dans la bibliographie.



Exemple d'identification des enjeux : le SAGE Nappe de Beauce et milieux aquatiques associés

Les enjeux ont été définis en fonction des objectifs du SAGE et notamment pour la gestion de la ressource en eau. Ils concernent les masses d'eau souterraines, la biodiversité, les inondations, la qualité et la quantité des eaux superficielles et l'alimentation en eau potable. Pour chaque critère, les informations sont reportées à l'échelle d'unités spatiales issues du découpage du territoire par la fusion des limites administratives et hydrographiques.

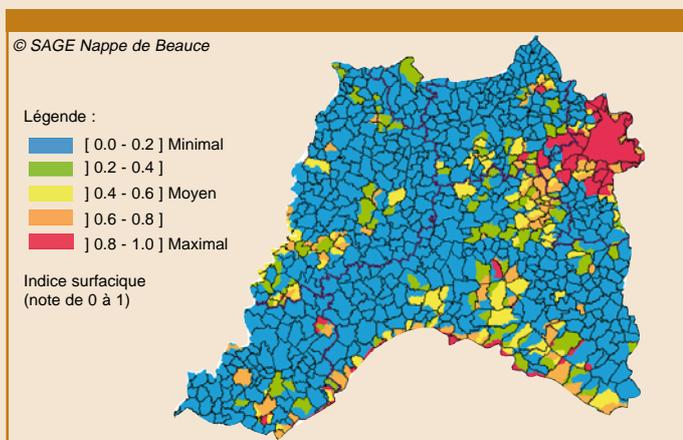
Masses d'eau souterraines



Cartographie de la répartition des masses d'eau souterraines sur le découpage surfacique élémentaire

L'objectif d'atteinte du bon état des masses d'eau, fixé par la DCE, est utilisé ici. Il forme un indice binaire (2015 ou 2027) qui est pondéré en fonction des surfaces des deux nappes sur les polygones élémentaires.

Biodiversité et patrimoine



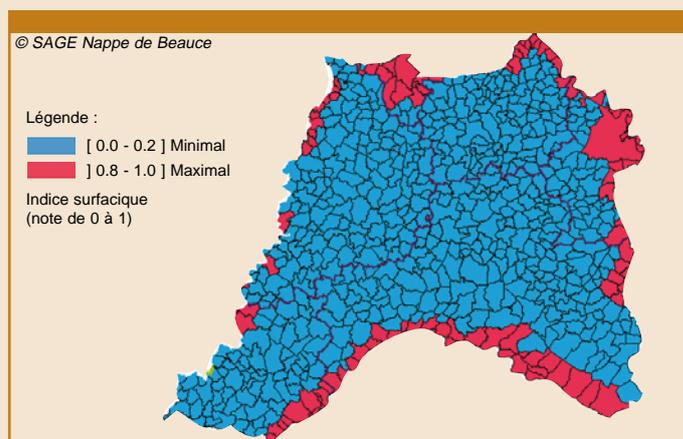
Carte de l'indice surfacique des Sites d'Importance Communautaire (SIC)

Tenant compte du fait que les zones à forte biodiversité et/ou patrimoniales font généralement partie de zones protégées, les zonages relatifs aux sites NATURA 2000, aux RNR et RNN et aux

arrêtés préfectoraux de protection de biotopes ont été pris en compte, au même titre que les ZNIEFF de type I et II.

La prise en compte du caractère patrimonial est réalisée par le report d'un indice binaire (zone protégée ou non) sur les différentes unités spatiales, modulé par le pourcentage de surfaces concernées.

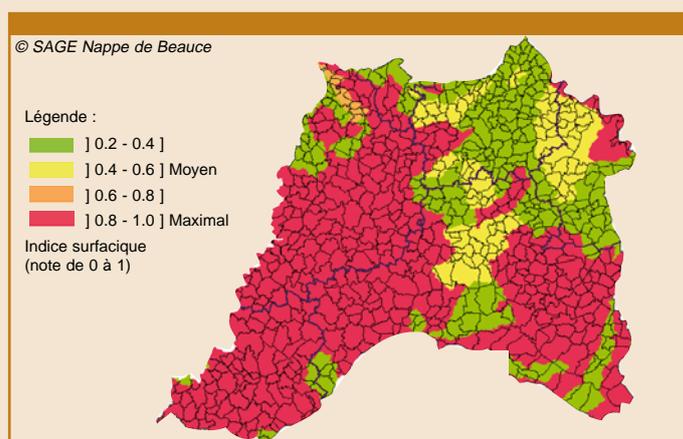
Inondations



Carte de l'indice de risque inondation basé sur les PPRI communaux

Les zones à risque d'inondation identifiées dans les Plans de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI) ont été reprises. L'information est binaire, la commune ayant ou non un PPRI.

Qualité et quantité des eaux superficielles

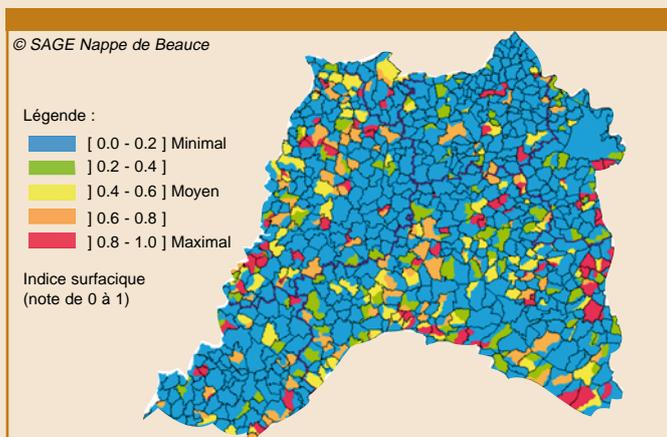


Carte de l'indice qualitatif sur les masses d'eau superficielles

Pour ces enjeux, les objectifs d'atteinte de bon état des masses d'eau fixés par la DCE ont été pris en compte. Les zones de répartition des eaux ont également été utilisées afin d'estimer les problèmes quantitatifs récurrents sur le territoire.

D'autres couches d'informations portant sur les zones vulnérables de la directive Nitrates ou encore la localisation des têtes de bassins versants ont également été intégrées aux enjeux.

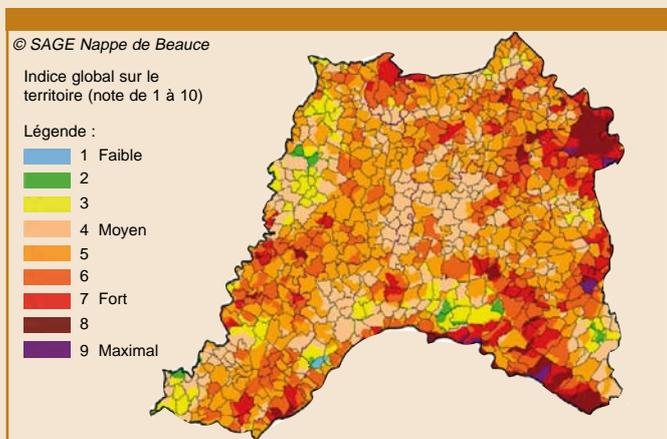
Alimentation en eau potable (AEP)



Carte de l'indice surfacique des périmètres de protection rapprochés

Concernant ces enjeux, les surfaces des périmètres de protection rapprochés et éloignés des captages AEP ont été prises en compte de manière complémentaire, ainsi que le nombre de captages prioritaires définis par le Grenelle et le SDAGE.

Synthèse des couches d'information



Carte des enjeux "zones humides"

Chaque critère du tableau ci-dessous est associé à une couche d'information géographique à laquelle on attribue un coefficient de pondération en fonction de son importance vis-à-vis de l'enjeu "zone humide".

Ces couches d'information sont ensuite additionnées entre elles afin d'obtenir une carte de synthèse des enjeux pour la préservation des zones humides.

	TYPE	CALCUL	SUR	POND	TOTAL
ZRE sur ME superficielles	Indice	Indice	Masse d'eau superficielle	x 1	4.50
Objectif biologique 2015 sur ME superficielles	Indice	Indice	Masse d'eau superficielle	x 1.25	
Objectif chimique 2015 sur ME superficielles	Indice	Indice	Masse d'eau superficielle	x 1.25	
Zones vulnérables de la directive Nitrates	Indice	Code	Communes	x 1	
Objectif qualitatif zones à "bon état 2015" sur ME souterraines	% surface	Surface ME souterraines vulnérables	Surface entité élémentaire	x 1	2.00
Objectif quantitatif zones à "bon état 2015" sur ME souterraines	% surface	Surface ME souterraines vulnérables	Surface entité élémentaire	x1	
Réserves RNR et RNN	% surface	Surface RNR et RNN	Surface entité élémentaire	x 0.5	3.50
Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotopes	% surface	Surface APPB	Surface entité élémentaire	x 0.5	
Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique I	% surface	Surface ZNIEFF I	Surface entité élémentaire	x 0.75	
Sites ZPS	% surface	Surface ZSC	Surface entité élémentaire	x 0.75	
Sites SIC	% surface	Surface SIC	Surface entité élémentaire	x 0.75	
Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique II	% surface	Surface ZNIEFF II	Surface entité élémentaire	x 0.25	1.50
Surfaces inondables	% surface	Surfaces inondables	Surface entité élémentaire	x 1.5	
Tête bassin	% surface	Surface de tête bassin	Surface entité élémentaire	x 1	3.50
Périmètres de protection rapprochés	% surface	Surface PPR	Surface entité élémentaire	x 1	
Périmètres de protection éloignés	% surface	Surface PPE	Surface entité élémentaire	x 1	
Nombre de captages importants SDAGE et Grenelle	Indice	Nombre	Surface entité élémentaire	x 0.5	15.00

Pour plus d'informations :
 Animateur SAGE
sagebeauce@orange-business.fr

© CCF

