



Les Cours d'Eau



Les Zones Humides

Un patrimoine commun
à protéger ...



Les inventaires

... mieux connaître pour mieux protéger

La protection de l'eau et des milieux aquatiques ... une priorité !

Avec la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) de 2000, l'Europe démontre que la protection de l'eau et des milieux aquatiques est d'une importance prioritaire en ce début de 21ème siècle.

La DCE impose donc aux états membres l'atteinte du bon état écologique et chimique des eaux dès 2015. La Loi française sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA) du 30 décembre 2006 vient compléter la réglementation en posant les conditions pour atteindre les objectifs fixés par la DCE. Cette loi réaffirme l'importance d'une gestion concertée et équilibrée de la ressource en eau et renforce la portée juridique des Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) pour les rendre plus opérationnels.

Si les pollutions domestiques, industrielles et agricoles ont des impacts sur la qualité de l'eau, les travaux d'aménagement, les installations d'ouvrages ou encore l'absence d'entretien sur les cours d'eau ont tout autant d'effets négatifs sur la faune et la flore aquatique.

Longtemps ignorées ou même combattues, les zones humides sont aujourd'hui des pièces maîtresses dans la lutte contre les pollutions chimiques des cours d'eau.

Les inventaires, une connaissance indispensable ...

C'est ainsi que fin 2007, la Commission Locale de l'Eau (CLE) du SAGE Couesnon a décidé de réaliser l'inventaire des cours d'eau et des zones humides du bassin versant.

Ce travail a été réalisé par les 4 syndicats de bassin versant du territoire :

- Haut Couesnon
- Moyen Couesnon
- Loisançe Minette
- Moyen Couesnon

Cet inventaire permettra à la CLE de proposer des mesures de gestion adaptées et de faciliter l'application de la police de l'eau.



→ Les Cours d'Eau

... un patrimoine naturel

A l'image du sang qui irrigue notre corps et nos organes, nos cours d'eau sont des éléments vitaux et indispensables à nos territoires, nos écosystèmes et nos activités

Présence d'une berge

le dénivelé qui existe entre le fond du cours d'eau et la surface du sol environnant doit être de 10 cm au minimum

Critères de définition

(au moins 3 sur 4)

Substrat particulier

Les particules situées en fond de lit, triées par l'écoulement, se distinguent du sol environnant par leur couleur et leur taille

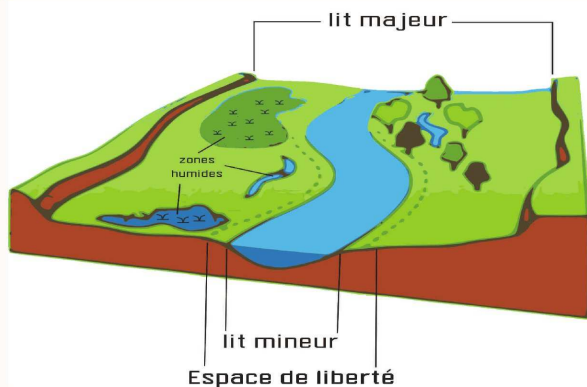
Écoulement répété

Certains cours d'eau, particulièrement en zone schisteuse où le débit est très peu soutenu par les nappes, peuvent toutefois disparaître l'été

Vie aquatique

Flore (algues rouges, mousses)
Faune (macro-invertébrés)

Dans tous les cas, c'est l'expertise de la police de l'eau qui fait foi



Les cours d'eau ont besoin d'espace !

De la source (amont) vers l'exutoire (aval), l'eau coule la plus part du temps dans le lit mineur du cours d'eau (espace délimité par ses berges). Le lit majeur n'est utilisé quant à lui uniquement lors de grande crue. L'espace de liberté permet au cours d'eau d'assurer ses translations latérales permettant le fonctionnement des écosystèmes aquatiques et terrestres.

Couesnon



Loisance



Nançon



Vallée d'Hervé



Guerge



Espèces aquatiques

Les cours d'eau sont des écosystèmes qui accueillent une faune et une flore importantes pour de nombreuses chaînes alimentaires. Le Couesnon accueille encore du Saumon

Les fonctions et usages des cours d'eau

Alimentation en eau potable

Sur le bassin versant du Couesnon, 55 % de l'eau prélevée pour l'eau potable provient des cours d'eau

Valeurs culturelles

Support de légende et de littérature

Valeurs sociales

Pêche, promenades, loisirs naturalistes, canoë-kayak

Valeurs économiques

Aquaculture, tourisme, alimentation du bétail, arrosage, hydro-électricité

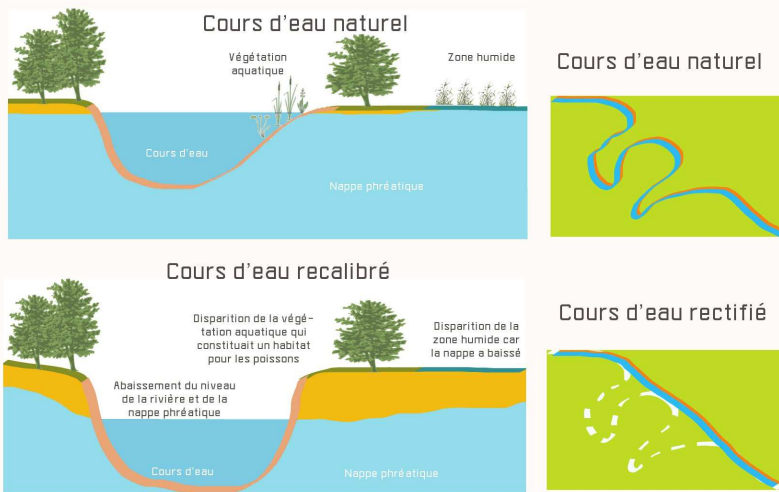
→ Les Cours d'Eau

... un patrimoine à préserver

Les cours d'eau subissent des préjudices

Recalibrage et Rectification

Pratiqué dans les années 1970, la rectification (suppression des méandres) et le recalibrage (agrandissement de la section du lit mineur) ont permis d'accélérer l'évacuation de l'eau afin de drainer les terres agricoles adjacentes. Cependant ceci a eu pour conséquence d'assécher les zones humides, de faire disparaître la végétation de berge et d'accroître les risques d'inondation en aval. Le lit du cours d'eau est devenu homogène rendant difficile l'accomplissement des cycles biologiques des peuplements piscicoles.



Drainage des zones humides annexes

La nappe phréatique ne se rechargeant pas suffisamment pendant l'hivers, ne peut pas alimenter les cours d'eau en période estivale

Absence d'entretien ou entretien excessif

L'envasement du lit mineur, des berges totalement fermées ou au contraire totalement dénudées ne permettent pas une diversité d'habitat pour les poissons

Les plans d'eau

Les plans d'eau ont des impacts négatifs sur la qualité de l'eau (réchauffement des eaux, obstacles à la continuité, banalisation du milieu, pollutions lors des vidanges ...)

Prélèvement excessif

Des débits trop faibles dans les cours d'eau peuvent impacter la vie piscicole.



Pollution chimique

Les nitrates, pesticides, phosphore, matières organiques, hydrocarbures compromettent la vie piscicole et l'alimentation en eau potable

Obstacles

Les moulins, seuils, barrages, vannages compromettent la migration des poissons et des sédiments

Cours d'eau rectifié



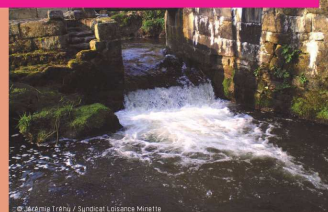
Le Couesnon recalibré



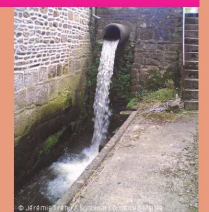
Cours d'eau rectifié



Seuil du moulin de Servais



Moulin de Champinel



Europe La Directive Cadre Européenne

Objectif de bon état écologique des

... Il faut donc les protéger. Voici les principales réglementations ...

Le bassin versant du Couesnon Le SAGE

La Commission Locale de l'Eau doit planifier la gestion de la ressource en eau et des milieux aquatiques

Bassin Loire Bretagne Le SDAGE

Repenser l'aménagement des cours d'eau, Maitriser les pollutions chimiques, Réouvrir les rivières aux poissons migrateurs, Préserver les têtes de bassin versant

France Le code de l'environnement

De nombreux articles législatifs et réglementaires décrivent les obligations et interdictions vis-à-vis des activités, installations, aménagements et usages des cours d'eau.

Département 35 La Directive Nitrates

Protection des bords de cours d'eau par la mise en place de bandes enherbées (5m minimum).

Grenelle de l'environnement

Objectif de 2/3 des cours d'eau en bon état dès 2015



Les Zones Humides

... des espaces indispensables

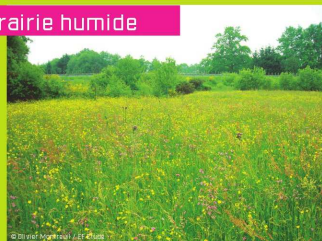
Les zones humides correspondent à des « terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant une partie de l'année ».

Extrait de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 – Article L211-1 du code de l'environnement

Etangs, marres, plans



Prairie humide



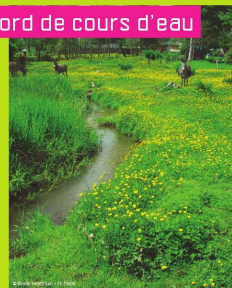
Prairie humide



Prairie inondable



Bord de cours d'eau



Slikkes en baie

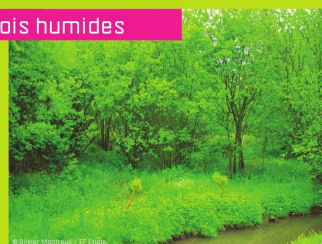


Des milieux très diversifiés sur le bassin versant du Couesnon ...

Lande humide



Bois humides



Mégaphorbiaie



Magnocaricaie



Polders



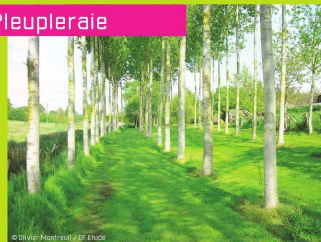
Pré salé



Tourbière



Pleupleraie



Réservoir de biodiversité

Habitats diversifiés
Flore et faune spécifiques

Valeurs culturelles et paysagères

Support de légende et de littérature
Ouverture des perspectives paysagères

Valeurs économiques

Production végétales,
aquaculture, tourisme

... aux fonctions et valeurs multiples ...

Fonctions épuratrices

Dénitrification, déphosphatation
Rétention des toxiques, micropolluants
Rétention des matières en suspension

Fonctions hydrauliques

Ecrêtage des crues
Soutien d'étiage

Valeurs sociales

Pêche, chasse, promenades
Loisirs naturalistes

→ Les Zones Humides

... des espaces qu'il faut protéger



L'aménagement

Urbanisation, infrastructures routières

Disparition de la zone humide
Dégradation de la ressource en eau
Accroissement du risque d'inondation

Les prélèvements d'eau

Domestiques, industrielles et agricoles
Abaissement de la nappe phréatique

Le stockage

Remblais et décharges

Réduction de la zone humide
Pollution de l'eau et des sols
Modification de la végétation

L'intensification agricole

Drainage, mise en culture, élevage intensif

Disparition de la zone humide,
Dégradation de la ressource en eau

Des milieux menacés ...

L'absence d'entretien

Abandon, déprise agricole,
Prolifération d'espèces invasives
Uniformisation des paysages
Perte de diversité

La modification de l'hydrologie

Rectification des cours d'eau et canalisation

Réduction des relations zones humides - cours d'eau

Barrage et création de plans d'eau

Perte d'eau par évaporation

Dégradation de la qualité écologique des eaux

Le boisement

Populiculture, résineux

Dégradation de la zone humide

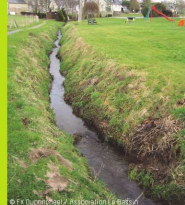
Perte de diversité

Abaissement de la nappe phréatique

Pâturage intensif



Rectification de cours d'eau



Remblais



Mise en culture



Infrastructure routière



Europe La Directive Cadre Européenne

Objectif de bon état écologique des eaux et des milieux aquatiques

France Le code de l'environnement

Définition des zones humides et les critères de délimitation
Certains travaux sont soumis à autorisation ou déclaration
Plan d'actions contre les pollutions diffuses sur les zones humides d'intérêt environnemental particulier
Servitudes d'utilité publique sur les zones humides stratégiques pour la gestion de l'eau

Bassin Loire Bretagne Le SDAGE

Préserver et restaurer les zones humides pour contribuer à l'atteinte du bon état des eaux

Le bassin versant du Couesnon Le SAGE

La Commission Locale de l'Eau doit inventorier et définir les conditions de gestion des zones humides

... qu'il faut protéger ! Tour d'horizon des principales réglementations

Les communes Les documents d'urbanisme

Les SCoT, les PLU et les cartes communales doivent être compatibles avec le SDAGE et donc avec les objectifs de protection définis par le SAGE

Département 35

La Directive Nitrates

Le remblaiement et le drainage des zones humides, y compris par fossé drainant, sont interdits
Le retournement des prairies permanentes en zones inondables est interdit