

# LA RIVIÈRE

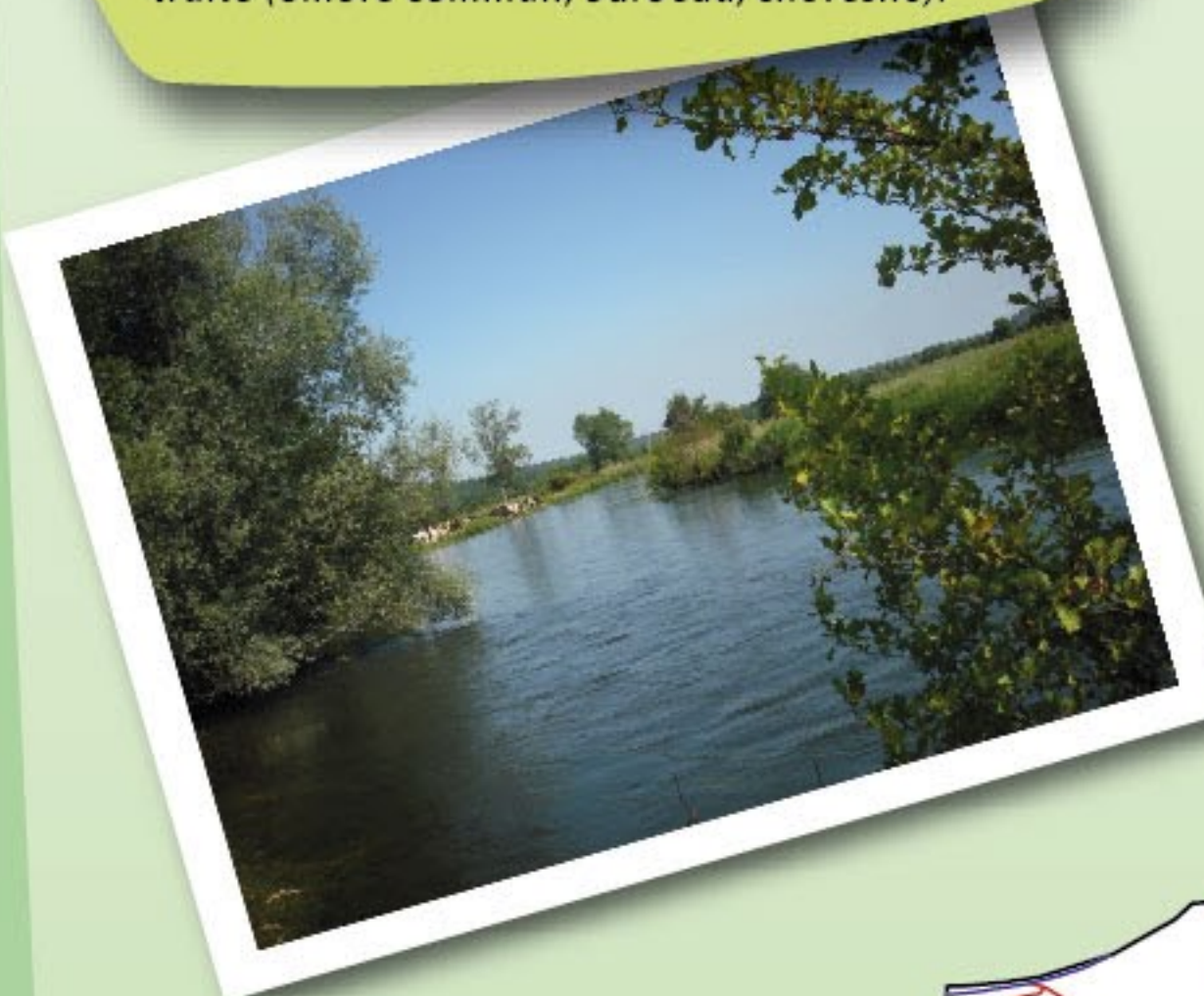
## Les Bassins Versants de l'Eure

Le département de l'Eure présente des caractéristiques hydrographiques liées à la nature du sous-sol (bassin parisien). La perméabilité de la roche mère, la craie, facilite l'infiltration de l'eau. Le réseau d'écoulement souterrain (karst) y est donc très important, ce qui assure un débit soutenu et régulier aux cours d'eau, même en période d'étiage (basses eaux). On peut classer nos cours d'eau en deux groupes : les affluents gauches de la Seine qui prennent leurs sources dans le Perche Ornaïs, et les affluents droits qui prennent leurs sources dans le pays de Bray en Seine-Maritime.

### LES PRINCIPAUX COURS D'EAU DE L'EURE

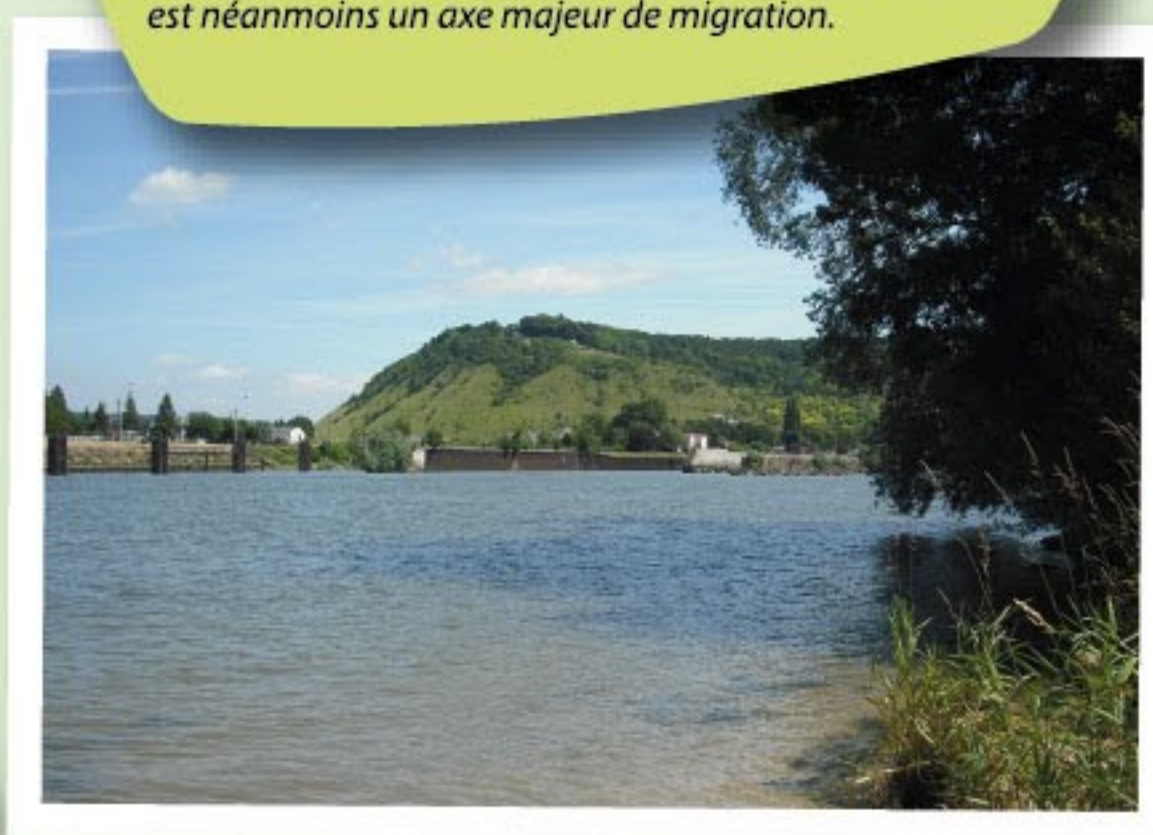
#### La Risle

**Longueur :** 120 km (90 dans l'Eure)  
**Principaux affluents :** La Bave et la Charentonne  
Cours d'eau de taille moyenne, la Risle prend de l'importance à l'aval de Nassandres où elle forme de nombreux bras. C'est un fleuve côtier **salmonicole** où de nombreuses espèces accompagnent la truite (ombre commun, barbeau, chevesne).



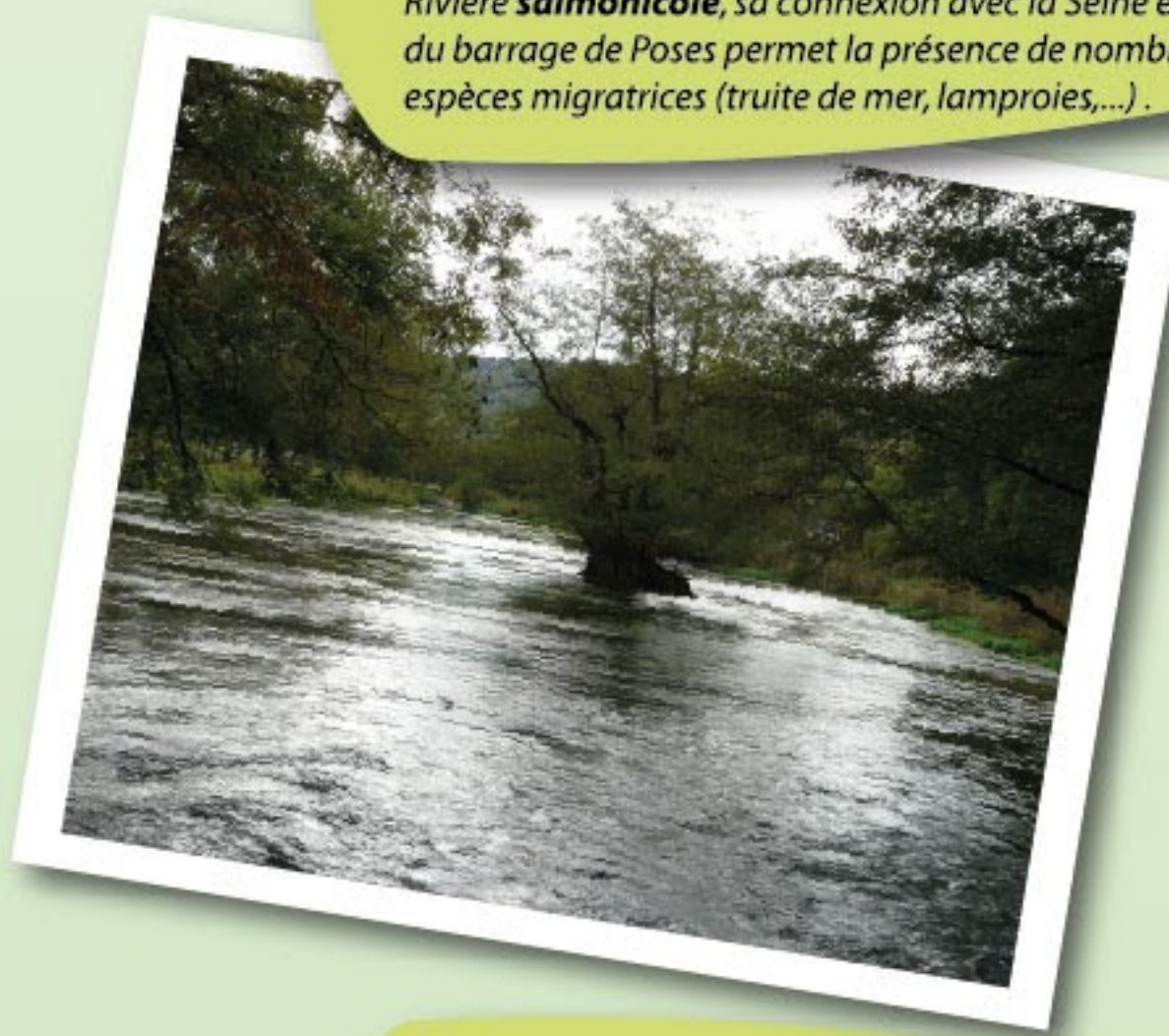
#### La Seine

**Longueur :** 777 km (68 dans l'Eure)  
**Principal affluent (27) :** L'Eure  
Cours d'eau **cyprinicole**, la Seine abrite une grande diversité d'espèces (sandre, silure, carpe...). Malgré une artificialisation importante (navigation, industries...) la Seine est néanmoins un axe majeur de migration.



#### L'Andelle

**Longueur :** 57 km (20 dans l'Eure)  
**Principal affluent (27) :** Lieure  
Rivière **salmonicole**, sa connexion avec la Seine en aval du barrage de Poses permet la présence de nombreuses espèces migratrices (truite de mer, lamproies...).



#### L'Epte

**Longueur :** 113 km  
**Principal affluent (27) :** La Lévrrière  
Rivière **salmonicole**, la présence de nombreux ouvrages fait de l'Epte un cours d'eau perturbé mais propice aux cyprins d'eau vive et carnassiers.



#### La Calonne

**Longueur :** 35 km (25 dans l'Eure)  
Affluent de la Touques, c'est une rivière **salmonicole** où la truite est bien représentée, ainsi que sa forme migratrice: la truite de mer.



#### L'Eure

**Longueur :** 228 km (90 dans l'Eure)  
**Principal affluent (27) :** l'Iton  
Rivière **cyprinicole**, carpes, brèmes, mais aussi carnassiers y sont bien présents. Jusqu'à Louviers, l'Eure présente une succession de zones calmes et rapides. En aval de Louviers, les écoulements sont moins diversifiés (partie autrefois navigable).



#### L'Iton

**Longueur :** 95 km  
**Principal affluent (27) :** Le Rouloir  
La partie amont, très perturbée (pertes et ouvrages) profite au développement d'espèces **cyprinicoles** (chevesne, brème...). En aval de Glissoles, la restitution des eaux souterraines lui permet son classement de rivière **salmonicole**.



#### L'Avre

**Longueur :** 80 km  
Sa configuration amont induit la présence de nombreux cyprins (chevesne, carpe, brème...). En aval de Verneuil, la diversité des habitats et l'apport d'eau fraîche (sources) sont favorables à la Truite Fario.

### LA GESTION PAR BASSIN VERSANT

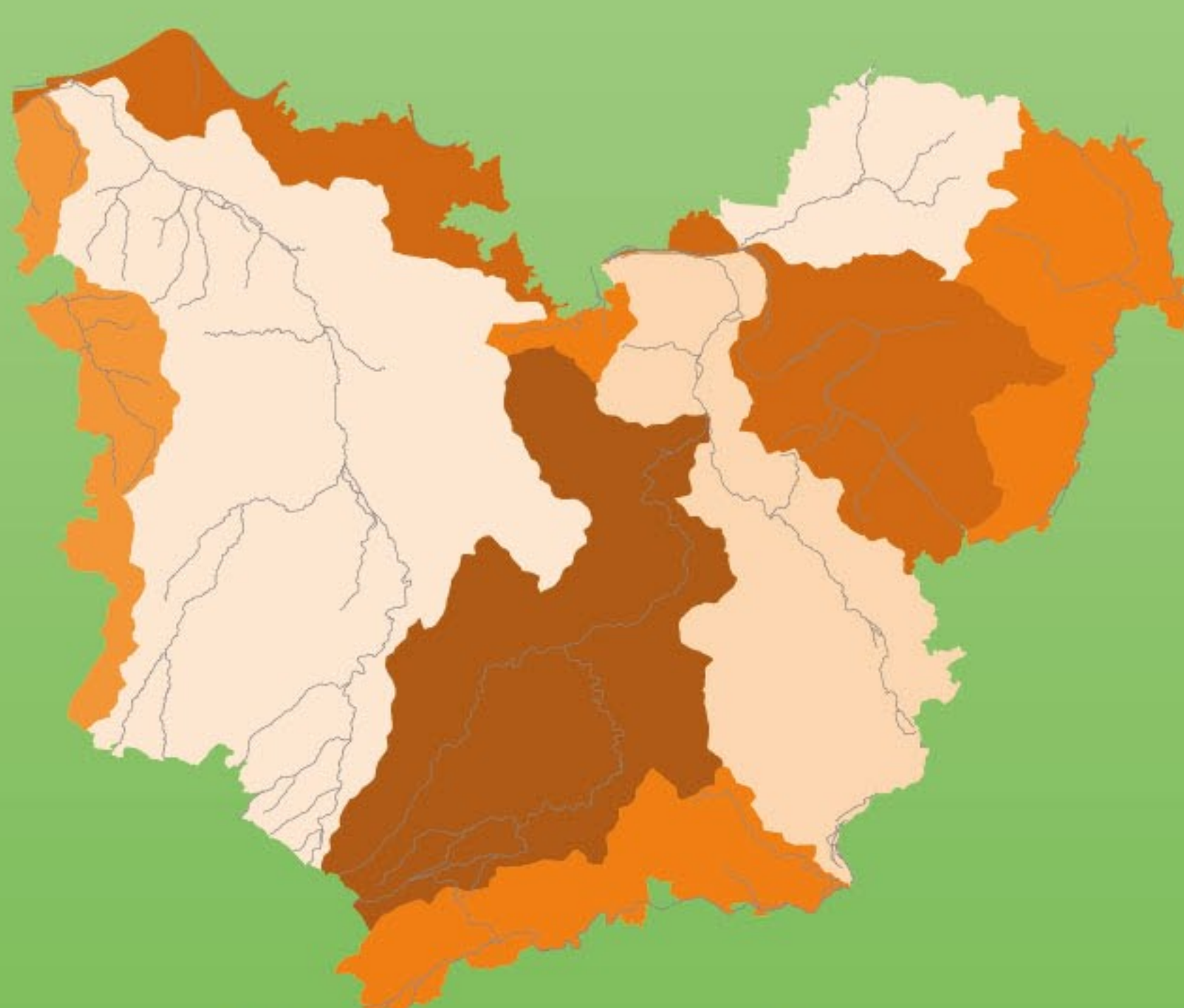
Le bassin versant est une portion de territoire délimitée par des lignes de crête, dont les eaux alimentent un exutoire commun : la rivière (écoulements de surface et souterrain).

C'est l'unité de gestion qui est désormais prise en compte, notamment dans les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE).

3 cours d'eau du département bénéficient d'un SAGE initié par le Conseil Général de l'Eure pour améliorer sa gestion, concertée avec tous les acteurs de l'eau :

- SAGE Risle Guiel Charentonne
- SAGE de l'Avre
- SAGE de l'Iton

L'objectif principal des SAGE est le retour à un bon état écologique des masses d'eau, prescrit par la directive cadre Européenne de 2000.



Les différents Bassins versants de l'Eure

# LA RIVIÈRE

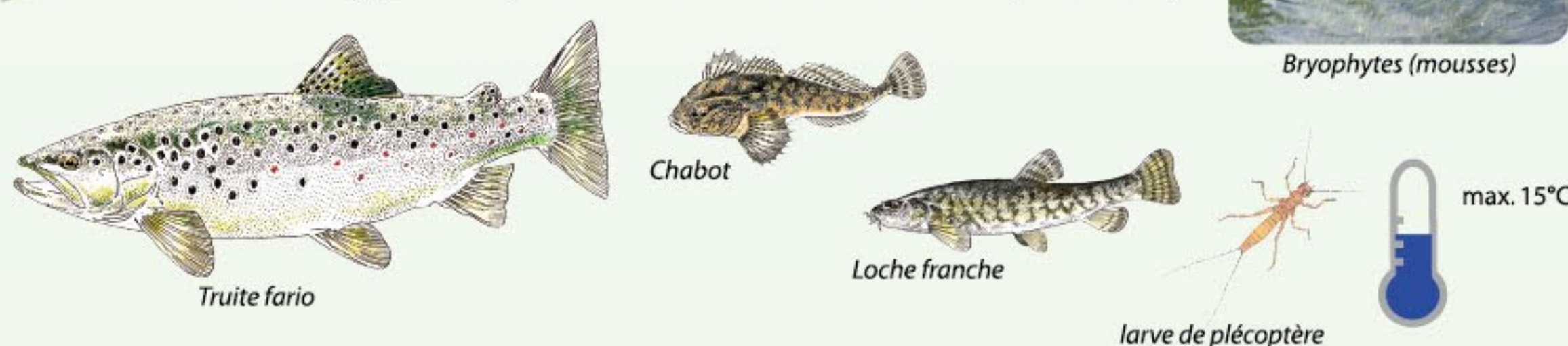
## Milieu et êtres vivants

Le visage d'un cours d'eau évolue considérablement de l'amont (source) vers l'aval (embouchure ou estuaire). Il dépend de nombreux facteurs comme le relief, la géologie, l'hydrographie ... Ces facteurs abiotiques (non vivants) sont déterminants sur la répartition des êtres vivants (faune et flore) le long du cours d'eau.

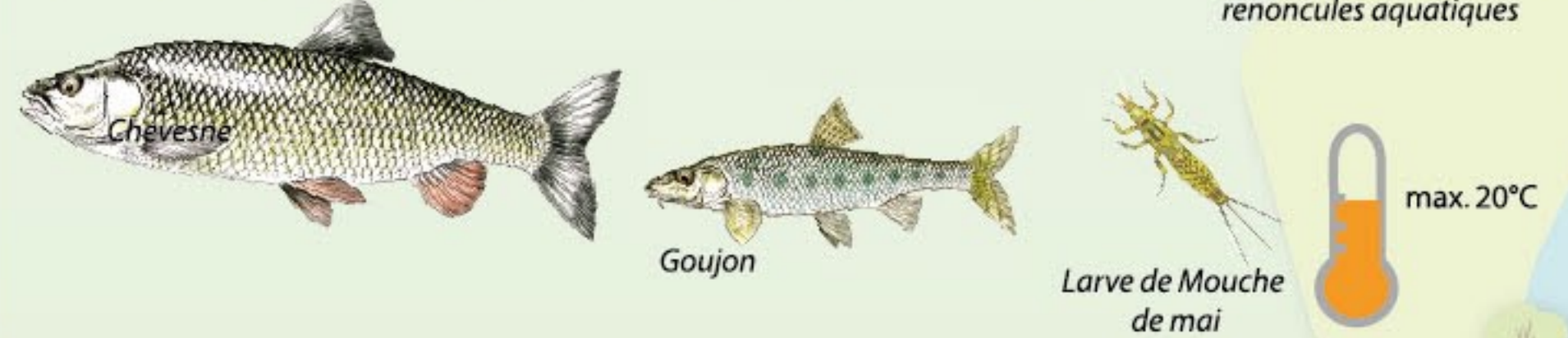
### RÉPARTITION DES ESPÈCES SUR LE COURS D'EAU



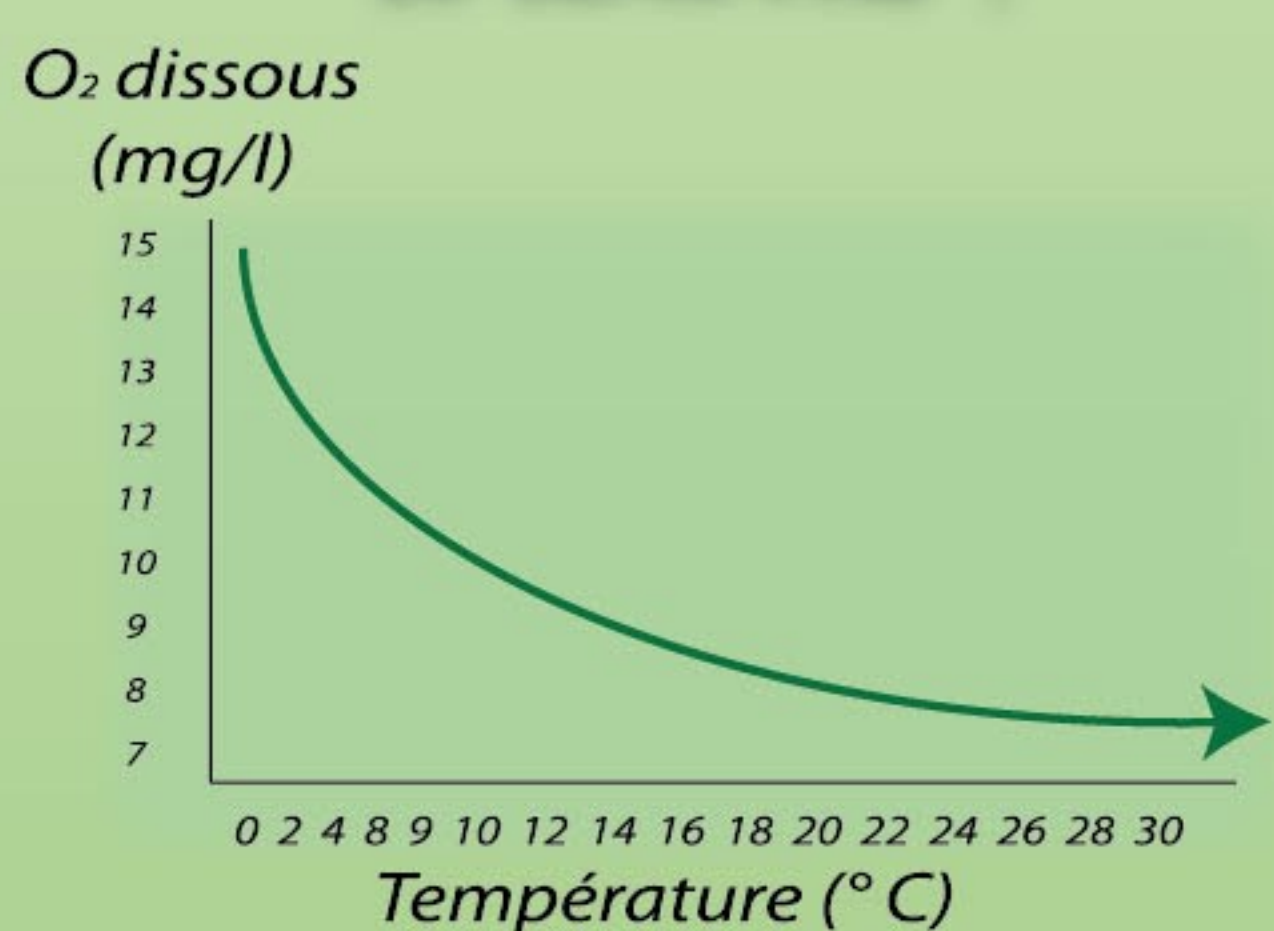
- ▶ Pente forte, érosion importante, faibles dépôts (pierres, blocs)
- ▶ Ombrage important - végétation aquatique peu développée (algues et mousses)
- ▶ Eau fraîche et oxygénée (faibles variations de la température)



- ▶ Pente moyenne, érosion et dépôts d'alluvions (formation de méandres)
- ▶ Diversité de la végétation aquatique et des fonds (sables, graviers, pierres, ...)
- ▶ Variations de la température importante (été/hiver)



### Le saviez-vous ?



Dans l'eau, l'oxygène dissous est un gaz instable. Il dépend des échanges entre l'air et l'eau mais surtout de la température de l'eau. Plus celle-ci est élevée, moins l'oxygène restera dissous dans l'eau. Les espèces les plus exigeantes en oxygène vont donc se trouver en amont, où la température de l'eau est plus fraîche.

- ▶ Pente faible, nombreux dépôts d'alluvions (limons, sables)
- ▶ Végétation aquatique développée, typique des zones lentes
- ▶ Variations très élevées des températures



### UNE RÉPARTITION PARFOIS PERTURBÉE ...

#### Quelques exemples ...

#### OUVRAGES HYDRAULIQUES



#### RECTIFICATION DE COURS D'EAU (interdit)



#### MODIFICATION DU MILIEU

- Ralentissement et homogénéisation de l'écoulement
- Augmentation de la température de l'eau
- Envasement (et perte de substrat)



#### MODIFICATION DES ESPÈCES



# LA RIVIÈRE

## Notions d'écosystème

L'écosystème rivière ne se résume pas qu'aux échanges entre l'eau et les espèces qui l'habitent ! La qualité de ce dernier dépendra des activités humaines sur son bassin versant, et plus localement des relations qui s'établissent entre le lit mineur, les berges et le lit majeur. Ces échanges entre la rivière et son environnement sont donc essentiels à prendre en compte pour la bonne santé de cet écosystème.



### 1. Les embâcles naturels

Souches, branches et troncs d'arbres sont trop souvent retirés à tort des cours d'eau. Ils **diversifient les écoulements** et les habitats et offrent **abris et nourriture** pour la faune aquatique.



### 2. Prairies inondables et bandes enherbées

Lors des crues, elles **dispersent l'énergie** du cours d'eau et facilitent l'infiltration de l'eau dans le sous-sol. Les matières en suspension et nutriments restent piégés par la végétation.



### 3. La végétation de berge ou Ripisylve

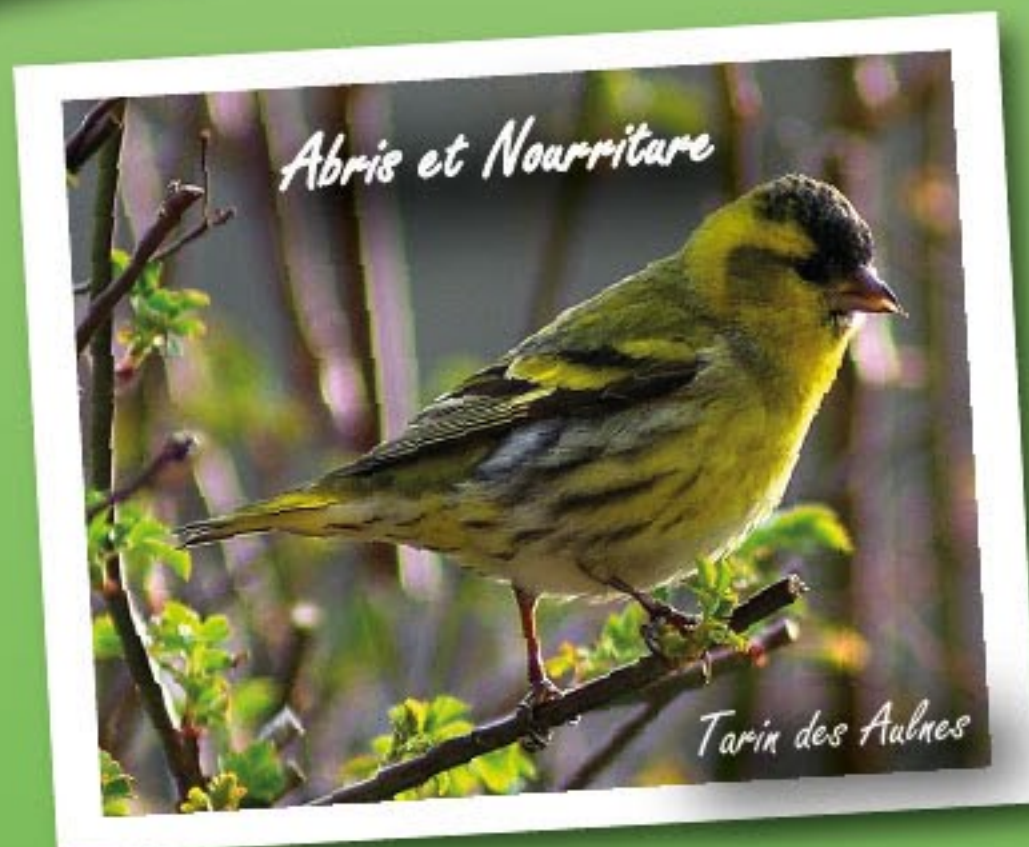
Elle assure l'**ombrage** de la rivière (limite le réchauffement de l'eau, ...) et le **maintien des berges**. Certaines essences comme l'aulne glutineux disposent d'un système racinaire très développé (**abri et nourriture** pour la faune aquatique). Elle fait office de **corridor** écologique et de zone refuge pour de nombreux animaux.



### 4. Les végétaux aquatiques (plantes ou algues)

Appelés aussi "**producteurs**", ils fournissent par la photosynthèse une partie de l'**oxygène** présent dans l'eau et nécessaire à la vie aquatique. Ils participent à l'**auto-épuration** de l'eau en absorbant une partie des nutriments dans les cours d'eau. Ils permettent le **maintien d'un niveau d'eau** durant l'étiage et participent à la **diversification des habitats**.

## IMPORTANCE POUR LA FAUNE



Photos / illustration FDA4PPMA 27, M. WESTBY



27

[www.peche27.com](http://www.peche27.com)

Fédération de l'Eure pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique



# LES PLANS D'EAU

## de l'Eure

Le terme "plan d'eau" regroupe différents milieux aquatiques d'eau stagnante comme: les mares, les étangs et lacs naturels ou artificiels. Dans le département de l'Eure, les principaux plans d'eau sont situés dans les vallées. D'origine artificielle ils portent le nom de "ballastières" ou "sablières".

### QUELQUES PLANS D'EAU



#### Le complexe des étangs à Pont-Audemer

Surface totale : 84 Ha

Situé sur les communes de Pont-Audemer, Toutainville et St Germain Village ce site présente une dizaine de plans d'eau propice à la pêche de la carpe.



#### Plans d'eau de Lery-Poses

Surface totale : 440 Ha

Plus grand domaine pêchable du département : 2 plans d'eau principaux et quelques petits étangs abritent une belle population de carnassiers (brochets, perches et sandres)



#### L'étang d'Acquigny

Surface totale: 17 Ha.

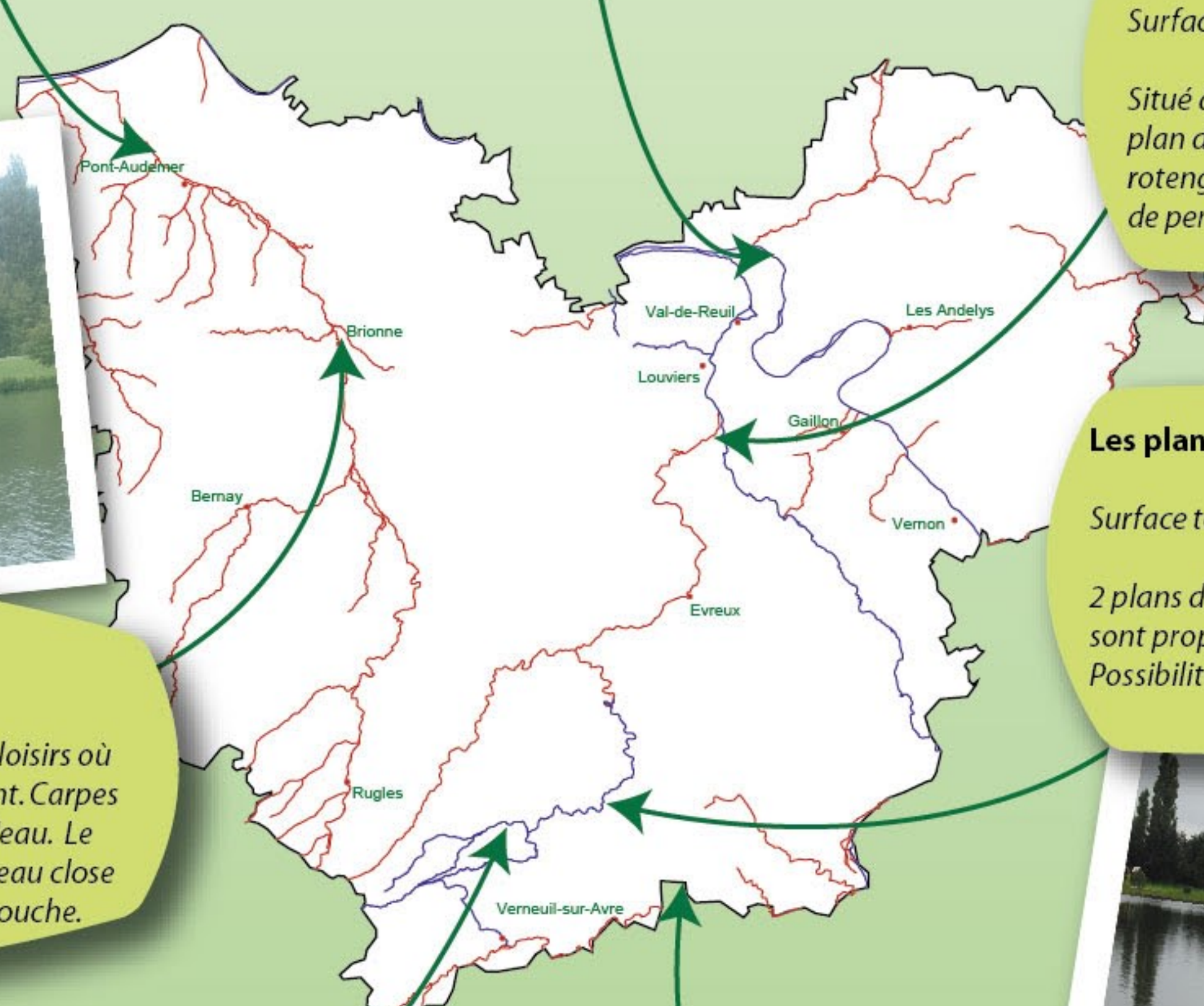
Situé à la confluence de l'Iton avec l'Eure, ce plan d'eau héberge carpes, tanches, rotengles mais aussi une belle population de perches et brochets.



#### Les plans d'eau de Brionne

Surface totale : > 21 Ha

Le "grand plan d'eau" est une base de loisirs où activités nautiques et pêche se côtoient. Carpes et Sandres sont présents sur ce plan d'eau. Le "petit plan d'eau", quant à lui, est une eau close gérée pour la pêche de la truite à la mouche.



#### Les plans d'eau de Damville

Surface totale: 5.6 Ha

2 plans d'eau dont un réservé aux loisirs nautiques sont propices à la découverte de la pêche en famille. Possibilités de pêche au coup et carnassiers.



#### L'étang de Breteuil

Surface totale : > 3 Ha

Situé aux abords de la ville de Breteuil, ce plan d'eau est bordé d'une forêt et d'une zone humide. Les brochets et autres carnassiers y affectionnent les zones de nénuphars.

#### Etangs de "Nonancourt"

Surface totale : >15 Ha

Ces plans d'eau se situent aux abords de l'Avre. Carpes et autres cyprinidés sont les principales espèces rencontrées.

