



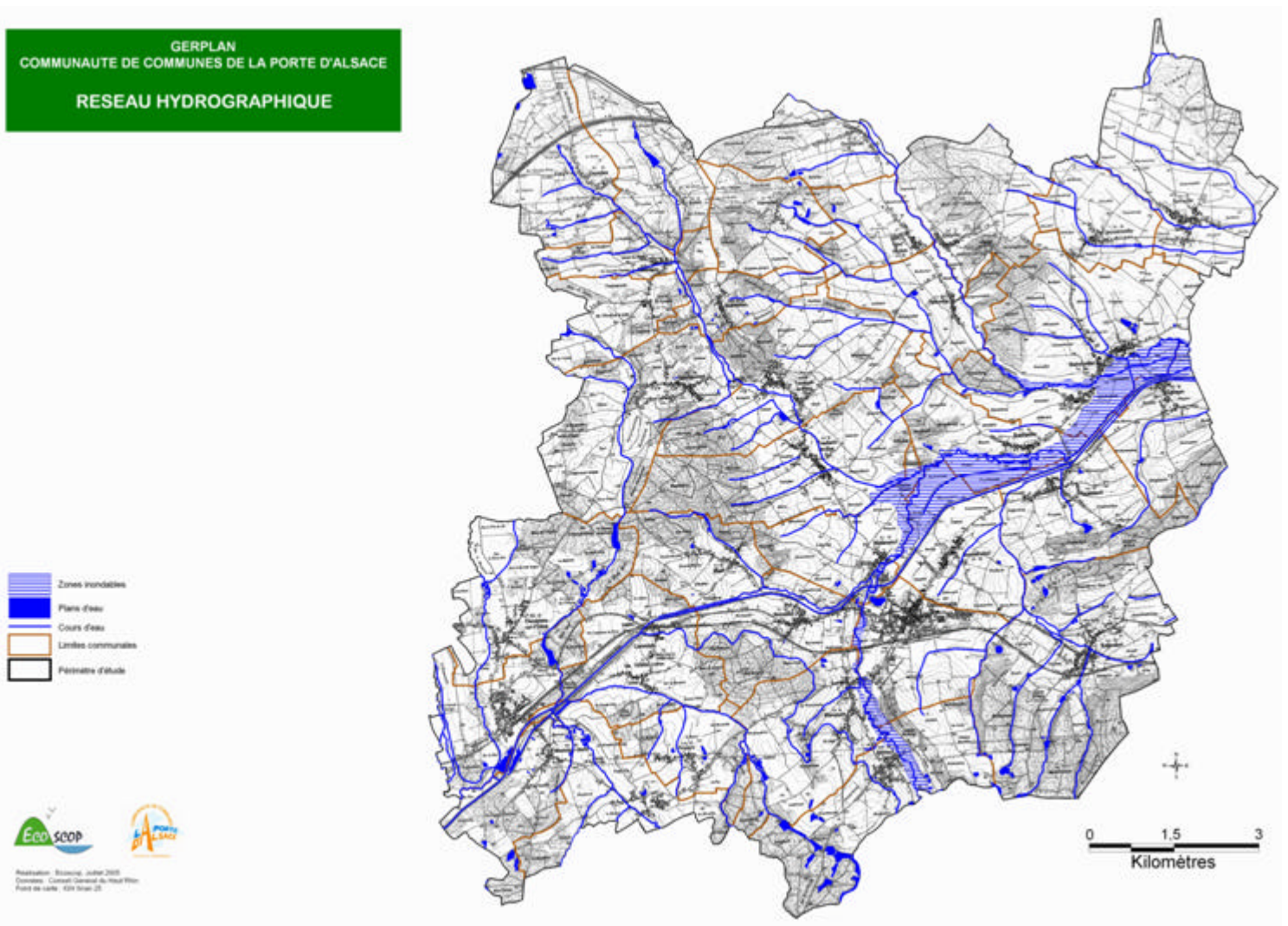
# Hydrologie

## Le réseau hydrographique

Le territoire de la Porte d'Alsace possède un réseau hydrographique dense assez complexe et l'eau joue un rôle très important dans le paysage : elle a influencé la répartition des villages ainsi que le type de mise en valeur agricole en prairies du fait de la présence de sols imperméables.

Ce secteur correspond plus ou moins à la partie basse du bassin versant de la Largue. Cette rivière qui se jette dans l'Ill en aval d'Illfurth compte quelques affluents importants : le Spechbach, le Soultzbach, etc. Cependant le réseau hydrographique ne se limite pas à ces cours d'eau. Le relief vallonné engendre une multitude de petits bassins versant présentant des ruisseaux aux écoulements temporaires.

La particularité hydrographique du territoire vient du fait que la ligne de partage des eaux passe entre les deux grands bassins versants présents : la Largue appartient au grand bassin versant de l'Est du Rhin et de la Meuse, alors que le bassin versant du secteur de Montreux dépend du bassin du Rhône.



**Un bassin versant** est une portion de territoire délimitée par des lignes de crête, dont les eaux alimentent un exutoire commun : cours d'eau ou lac. La ligne séparant deux bassins versants adjacents est une ligne de partage des eaux. Chaque bassin versant se subdivise en un certain nombre de bassins élémentaires correspondant à la surface d'alimentation des affluents se jetant dans le cours d'eau principal.

## La Largue

La Largue coule du Sud vers l'Est, linéaire d'environ 17 km sur le territoire de la Porte d'Alsace. Elle divague en méandres en faisant un coude entre Wolfersdorf et Buethwiller. Elle traverse de nombreux villages et possède plusieurs affluents : le Krebsbach, l'Elbachlein, le Soultzbach et le Traubach (le Roesbach ayant été intercepté par le canal du Rhône au Rhin à la hauteur de Hagenbach).

## Le canal du Rhône au Rhin



Echelle d'écluses entre Valdieu et Retzwiller

Construit au début du XIX<sup>ème</sup> siècle, il a d'abord eu une vocation économique importante avant d'être principalement aujourd'hui une voie touristique.

Le passage de la ligne de partage des eaux entre le bassin du Rhône et celui du Rhin se fait à l'aide d'une échelle de 12 écluses s'échelonnant sur 3 kilomètres entre Valdieu-Lutran et Wolfersdorf. Les 30 mètres de dénivellation du seuil de Valdieu peuvent ainsi être franchis par les bateaux.

Par son implantation dans le lit mineur de la Largue, les rectifications qu'il a induites et les pressions ou drainage qu'il impose à l'hydrosystème sous terrain, le canal a un impact très significatif sur l'hydromorphologie locale.

## Les Etangs

Les étangs de la Porte d'Alsace sont nombreux. Certains sont anciens, mais en majorité, ils ont moins de cent ans. Ces milieux sont des atouts, car ils offrent un habitat à une faune et à une flore particulières. Les zones humides et les fonds de vallons humides sont les endroits où de nombreux étangs ont été implantés.

Ils sont répartis de manière assez homogène, en étant toutefois moins présents dans les confins de la plaine. Les plus remarquables en matière de faune et de flore sont les étangs Nérac à Altenach gérés par le Conseil Général et les étangs de Chavannes-sur-l'Etang, dont certains sites sont gérés par le Conservatoire des Sites Alsaciens.

Le caractère privé de la majorité des étangs et leur nombre ne permettent pas une gestion correcte de ces milieux. Le mauvais entretien peut par exemple entraîner une pollution du cours d'eau situé en aval de l'étang.



L'un des nombreux étangs à Chavannes sur l'Etang



Etangs Nérac à Altenach

## Qualité de l'eau

Si l'on ne tient pas compte de l'étude globale du bassin versant de la Largue et du secteur de Montreux, seule la Largue fait l'objet de mesures qualitatives conformément à l'étude de la qualité des cours d'eau en Alsace en 2003 réalisée par la Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) et l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse.

Les points de mesure montrent un indice moyen de bonne qualité en amont et en aval du territoire.

La dégradation de l'indice de matières phosphorées en aval de la Communauté de Communes est liée à une urbanisation plus dense, notamment à Dannemarie.

Les principales sources de pollutions sont :

- les rejets urbains résultant de la collecte et du non traitement des eaux usées, ainsi que le ruissellement des eaux pluviales dans les zones urbaines.
- Les rejets agricoles résultant du lessivage des sols et de la percolation des eaux de pluies, de l'épandage de produits chimiques sur les sols.
- Les rejets industriels plus ou moins chargés en substances minérales, organiques ou toxiques.

La qualité hydrobiologique progresse constamment mais demeure particulièrement fragile aux pics de pollution accidentels... il lui faut alors un certains temps pour retrouver un indice normal.

Globalement la qualité physico-chimique de l'eau de la Largue va en s'améliorant et devient de bonne qualité depuis quelques années.

La Largue jusqu'à Wolfersdorf, le Traubach, le Soultzbach ainsi que tous leurs affluents et l'Elbaechlein sont des cours d'eau de première catégorie piscicole. La Largue à partir de Wolfersdorf, les autres affluents, le secteur de Montreux et le Canal sont classés en deuxième catégorie piscicole.

### Les Catégories piscicoles :

#### Première catégorie

Caractéristique de milieux diversifiés et riches où les salmonidés sont souvent l'espèce dominante.

#### Deuxième catégorie

Regroupe tous les autres cours d'eau, canaux et plans d'eau (cyprinidés dominants).

### La qualité du milieu physique de la Largue :

L'indice d'habitat sur la Largue est un indice de qualité assez bonne. Celui-ci est en relation avec les indices de qualité du lit majeur, des berges et du lit mineur :

- l'état des berges est de très bonne qualité, la végétation y est bien représentée
- le lit majeur en amont de Dannemarie est également de très bonne qualité
- le lit mineur est de qualité moyenne à médiocre sur la majorité du parcours, ceci pour plusieurs raisons qui entraînent la disparition des micro-organismes liés à ces espaces (micro-organismes dont le rôle est prépondérant dans le processus auto-épurateur des eaux du cours d'eau) :
  - o l'accélération des écoulements,
  - o la suppression des haies,
  - o l'imperméabilisation de certains sols,
  - o l'accélération de l'érosion sur des sols non couverts,
  - o la suppression de prairies,
  - o la multiplication des canalisations...



La Largue à Manspach

Les préconisations actuelles consistent à poursuivre le travail de renaturation et d'entretien à travers un ensemble d'actions visant à améliorer l'état du lit mineur et par conséquent la qualité des eaux qui y coulent. L'objectif est d'atteindre le bon état écologique du cours d'eau tel qu'il est défini par la Directive Cadre sur l'Eau pour 2015.

Le SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) de la Largue, approuvé fin 1999, prévoyait la mise en œuvre de ces actions à court et moyen terme en lien avec le travail du Syndicat Mixte pour l'Aménagement et la Renaturation de la Largue (SMARL). Aujourd'hui, plus de 80 % de ces prévisions ont été réalisées par le SMARL.