












Légende

-  Réseau piézométrique du Parc naturel régional Scarpe-Escaut
 -  Ouvrage hydraulique en télégestion
 -  Station pluviométrique gérée par la DIREN
 -  Station pluviométrique gérée par Météo France
 -  Station hydrométrique
- Réseau hydrographique principal :
-  Voie navigable
 -  Réseau primaire
 -  Commune adhérente au Parc naturel régional Scarpe-Escaut
 -  Commune associée au Parc naturel régional Scarpe-Escaut
 -  Périmètre administratif du SAGE
 -  Limite communale

Cartographie de l'État des Lieux

Les stations pluviométriques

Les conditions climatiques sur le territoire du SAGE sont étudiées à travers 3 stations météorologiques de Météo France et 5 stations du réseau pluviométrique de la DIREN.

Le territoire de la Scarpe Aval se situe au sein de la zone climatique dite intermédiaire, avec des hivers froids et des étés chauds. Il est donc à la fois sous influence océanique et semi-continentale.

Les précipitations moyennes annuelles sont de l'ordre de 700 mm, avec un gradient ouest-est de la pluviosité. On constate en effet une augmentation des précipitations moyennes annuelles de 50 mm entre Douai (677 mm) et Lecelles (729 mm).

Les stations hydrométriques

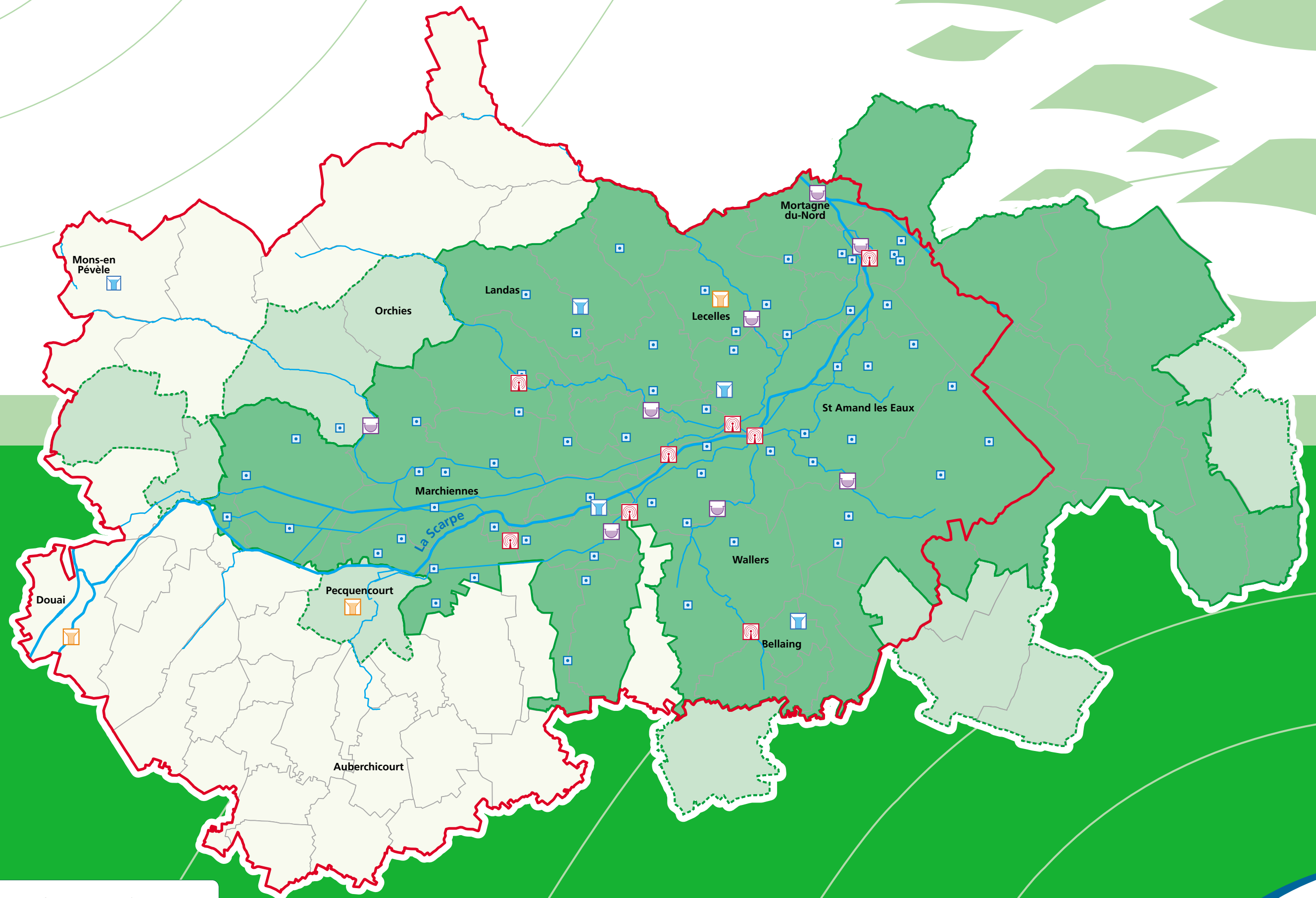
Comme le montrent les données issues des 5 stations hydrométriques de la DIREN, l'écoulement des cours d'eau est très peu soutenu en période d'étiage et peut parfois être nul sur certains cours d'eau comme la Balle de la Tillière. En période hivernale, les débits ne sont pas forcément exceptionnels, autour de 1 à 2 m³/s. Mais ils peuvent atteindre rapidement une dizaine de m³/s lors d'épisodes pluvieux. Cela se traduit par des débits moyens annuels très faibles, toujours inférieurs à 1 m³/s.

Le réseau de suivi de la nappe alluviale

Le Parc naturel régional Scarpe-Escaut dispose d'une soixantaine de piézomètres destinés au suivi de l'évolution annuelle et inter-annuelle des niveaux d'eau de la nappe alluviale de la plaine de la Scarpe.

Les ouvrages hydrauliques en télégestion

Parmi les principaux ouvrages du territoire, 8 bénéficient d'une télégestion. Celle-ci permet de réagir rapidement aux variations des niveaux d'eau. Ainsi, en hiver, un niveau bas à atteindre dans le réseau hydrographique est défini pour protéger les biens et les personnes. C'est un niveau de "prévention". En été, un niveau de "préservation" est mis en place. Il s'agit du niveau haut à atteindre pour respecter l'équilibre de la rivière tout en permettant les différents usages. Cette gestion prend donc en compte des cotes d'été, d'hiver et d'alerte.



N 0 3 6 Kilomètres

Sources : BD Carto® - IGN® - Paris - 1989 , DIREN - 2002
Royal Haskoning - 2004 - PNR Scarpe-Escaut - 1999