








Affleurement

-  Alluvions
-  Argiles tertiaires d'âge Yprésien
-  Sables et argiles d'âge Landénien
-  Craies séno-turonniennes

Réseau hydrographique principal :

-  Voie navigable
-  Réseau primaire
-  Périmètre administratif du SAGE

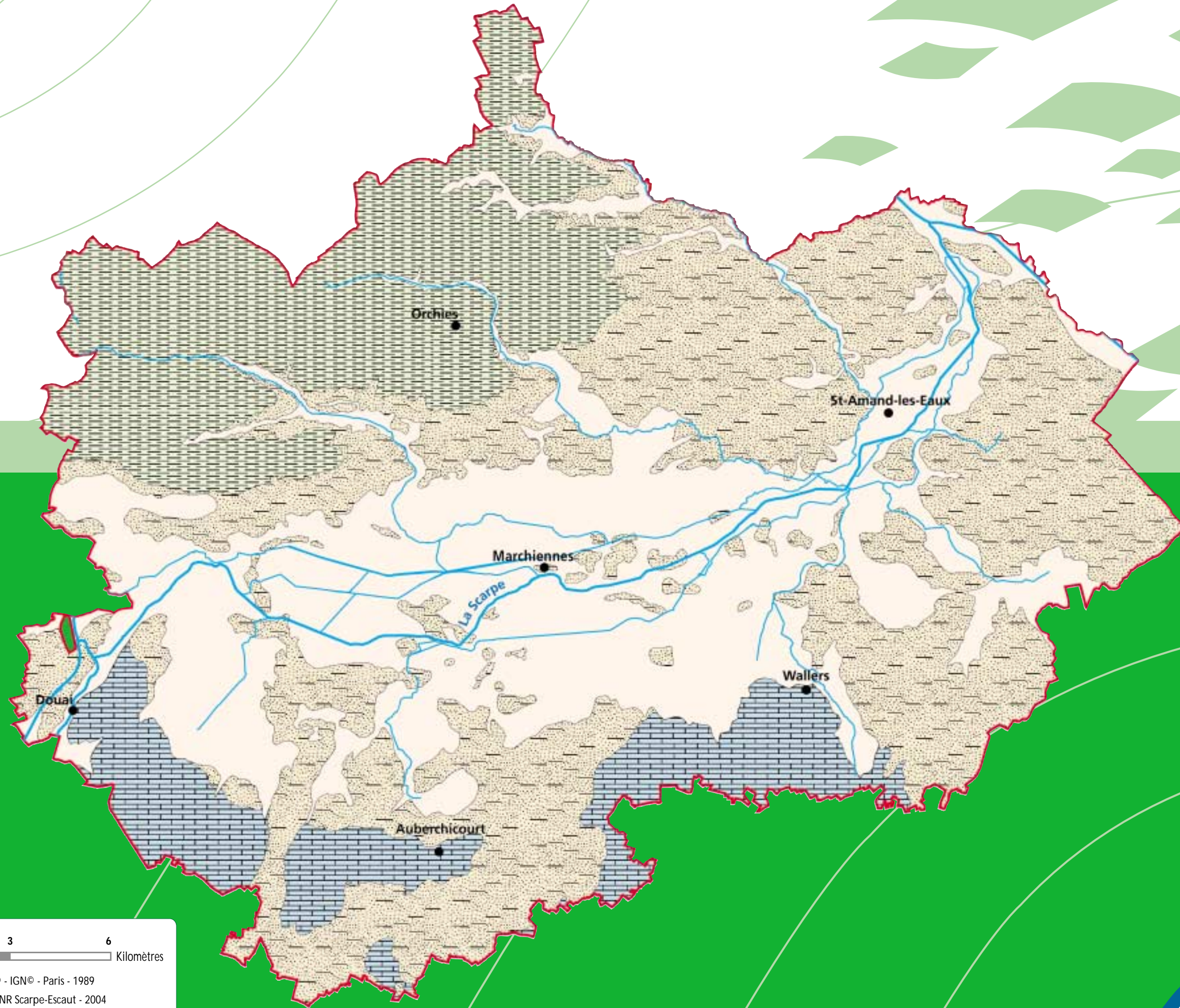
Cartographie de l'État des Lieux

D'un point de vue géologique, on retrouve 4 principaux types de terrains sur le territoire du SAGE, du plus récent au plus ancien :

1. Le Quaternaire : constitué de limons qui recouvrent la quasi-totalité des formations tertiaires et secondaires, et d'alluvions pouvant atteindre une épaisseur de 9 m près des cours d'eau.
2. L'Eocène (tertiaire) : constitué, par ordre stratigraphique, des argiles d'Orchies, des sables landéniens d'Ostricourt, des tuffeaux de Valenciennes, et des argiles de Louvil. Les tuffeaux et les argiles sont très peu perméables.
3. Le Crétacé supérieur : constitué des craies sénonienne et turonienne, ainsi que de marnes.
4. Le Primaire : constitué du houiller (ensemble de couches de schiste et de grès) et du calcaire carbonifère. Il s'agit de la couche perméable la plus profonde du bassin. Elle n'affleure pas sur le bassin de la Scarpe Aval et repose sur des terrains du Dévonien et du Silurien, qui sont imperméables.

Une partie de ces terrains affleure. Sous les alluvions, dont l'épaisseur est peu importante, on trouve des sables landéniens sur la quasi-totalité du périmètre du SAGE. Au nord, ces sables sont recouverts par les argiles d'Orchies d'âge yprésien, et au sud, ils laissent place à quelques affleurements de craie sénonienne.

Une approche de la tectonique du secteur indique la présence d'un certain nombre de failles et de fractures. L'histoire tectonique de la région débute par l'accumulation de sédiments houillers dont l'affaissement (graben) traduit la manifestation des premiers mouvements de déformation. Au moment du Carbonifère supérieur, d'importants charriages ont été provoqués le long de failles à très faible inclinaison, suivant une direction principale est-ouest. Un second épisode tectonique tertiaire a remobilisé les failles préexistantes affectant de ce fait les recouvrements Jurassique et Crétacé. Ainsi, géologiquement, la basse plaine de la Scarpe est un graben tectonique rempli d'alluvions. Il s'agit d'une zone où les cours d'eau divaguaient, autrement dit une vaste plaine d'épandage fluviale, avec des successions de transport et de dépôt de sédiments.



N 0 3 6 Kilomètres

Sources : BD Carto® - IGN® - Paris - 1989
BURGEAP - 2004 - PNR Scarpe-Escaut - 2004