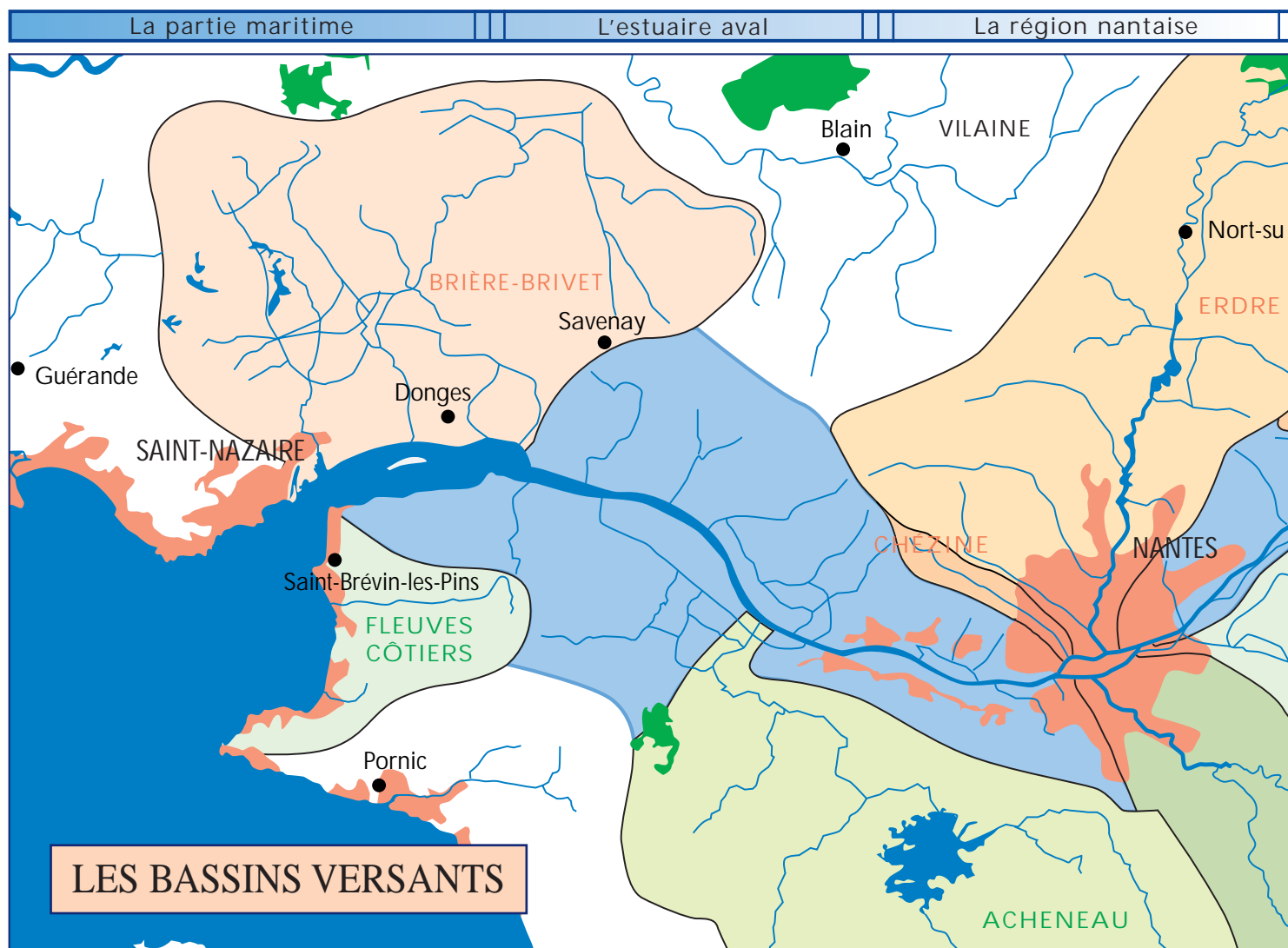


DOSSIER



Surfaces cumulées en km² : 33 003

Bassin versant rive droite : 25 957

Brière-Brivet 705

Chézine 34

Erdre 986

Vals et vallées : 1 294

117 812

PK7

508

PK35

114 619

119

PK56

110 915

Bassin versant rive gauche : 5 752

Fleuves côtiers 115

Acheneau 1 195

Sèvre 2 356

Goulaine 199

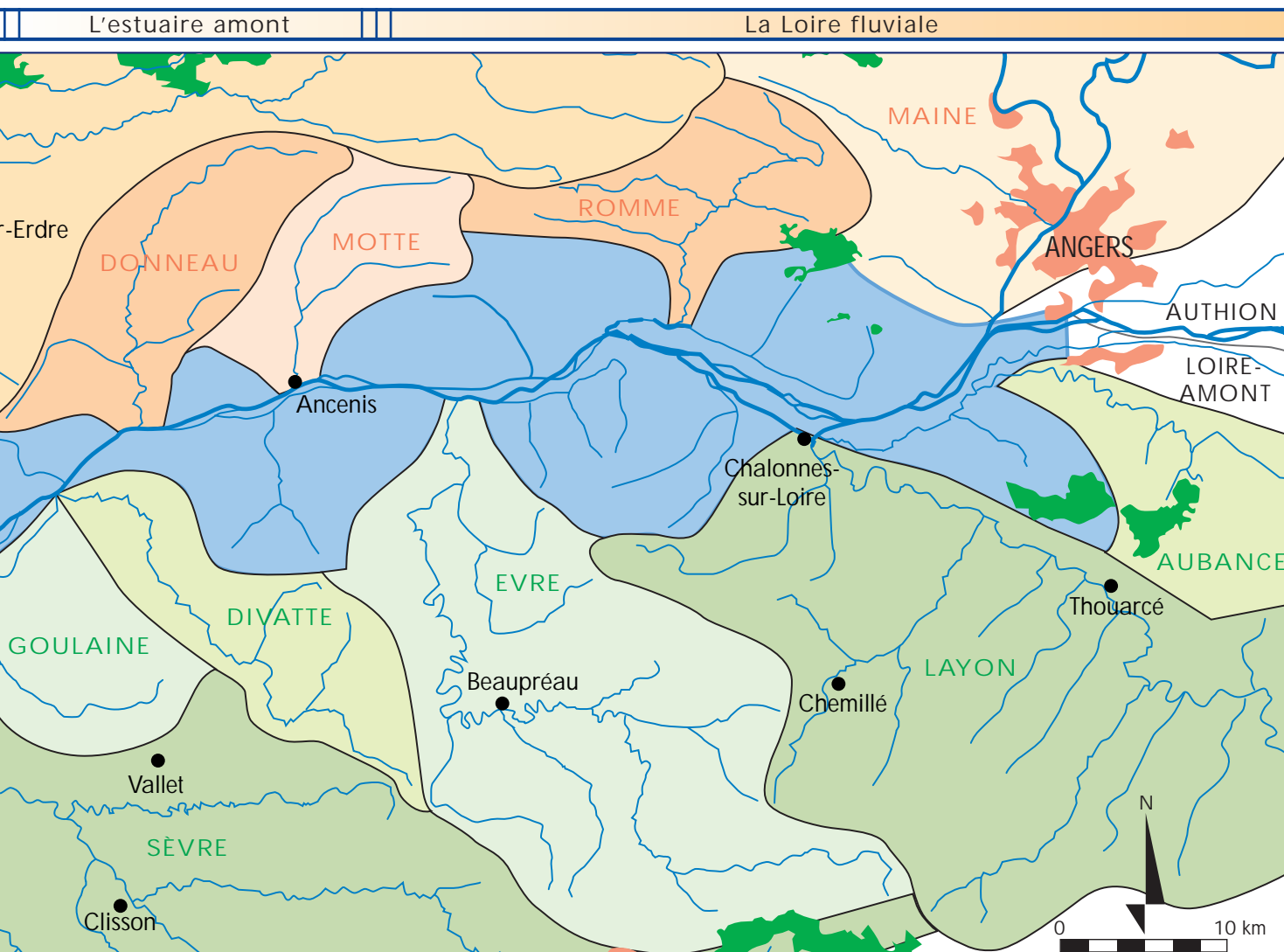
La dissymétrie des réseaux hydrographiques

L'opposition habituelle rive nord/rive sud est illustrée par des caractères simples. Au nord, l'orientation des cours d'eau est toujours NE-SW, tandis que leurs affluents sont orientés NW-SE suivant les structures tectoniques. Au sud, c'est l'inverse : seules quelques failles impriment localement une forme "en baïonnette" : Tenu, Ognon et Evre. Opposition également dans la longueur des cours d'eau : ceux de la rive nord sont moins longs que ceux de la rive sud. Si on excepte la Maine et l'Authion, la surface drainée par les affluents de la rive droite est deux fois plus faible qu'en rive gauche, respectivement 2291 et 5752 km².

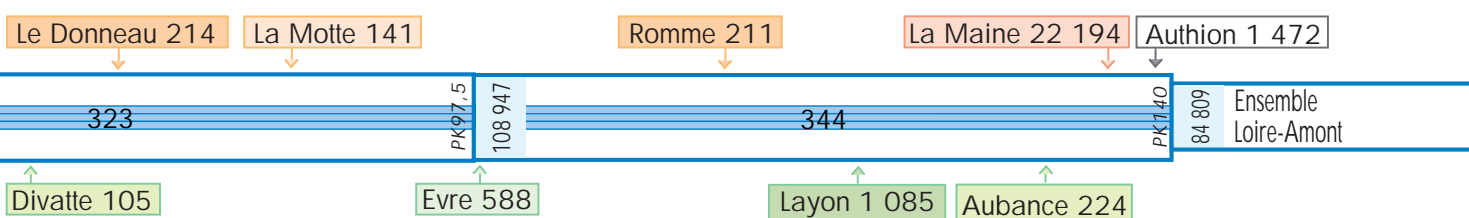
Le cas de la Maine

C'est le dernier des gros affluents de la Loire (22194 km²). Avec des crues de 1200m³/s, elle peut transformer en catastrophe une crue moyenne à Saumur, comme en décembre 1929. Inversement, des très grosses crues en Loire Moyenne peuvent s'y déverser, mettant la basse Loire à l'abri du débordement, tel qu'en juin 1856 où l'inversion du courant à Angers dura 130 heures. La perméabilité des sols atténue et régularise les ruissellements. Le rapport de ses débits spécifiques (débits/surface) de crue et d'étiage n'est que de 35 alors qu'il est de 160 pour la Sèvre et 60 pour l'Erdre.

DOSSIER



Sources : IGN, AELB, DIREN-SEMA, AURAN, CMB



Quant à la Loire, les levées de protection des vals et les ouvrages au débouché des affluents limitent la surface disponible pour sa “respiration”, qui est loin d’atteindre les 1294 km², figurés sur la carte.

Sur la Loire Estuaire, avec une longueur représentant seulement le sixième de sa longueur totale, la Loire reçoit les eaux d’un quart de son bassin versant. Chaque kilomètre de Loire draine ainsi 235 km² entre les Ponts de Cé et Saint-Nazaire, contre 98 km² en amont, d’où une sensibilité accrue aux modes de gestion de l’espace.

Bassins Versants Loire : 117 812 km²
 dont Bassins Versants Loire Estuaire : 33 003 km²

