

Étude de restauration éco-morphologique

Étude hydromorphologique des cours d'eau du bassin de la Seine Mantoise selon méthodologie REH : Réseau d'Evaluation d'Habitats

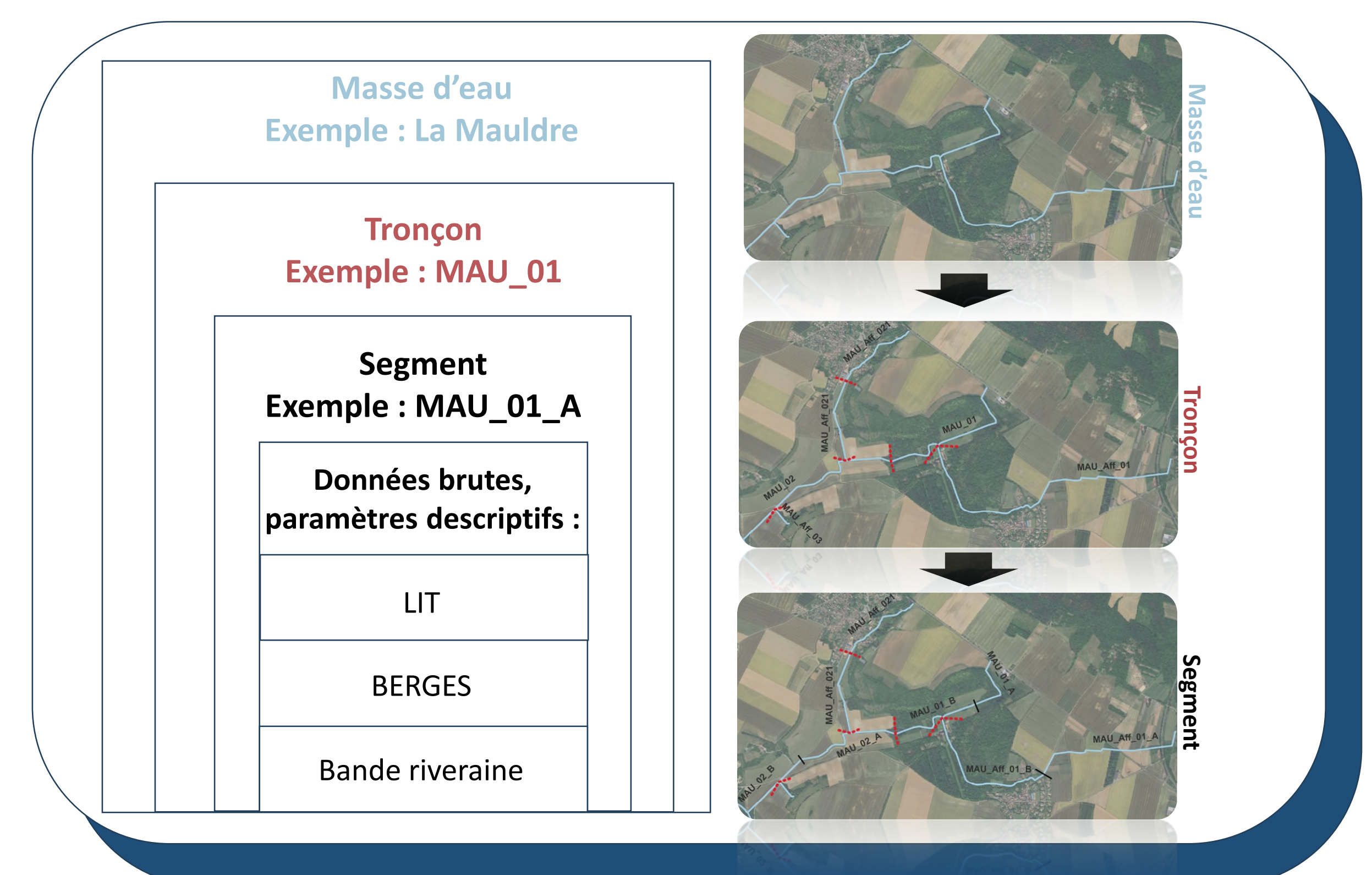
Mathias Moison

Stéphane Rodrigues & Vincent Rotgé

Pré-traitement des données

L'état des lieux des milieux aquatiques du bassin versant de la Seine Mantoise doit mettre en évidence les **facteurs d'altérations** de l'**hydromorphologie** des cours d'eau à travers la **méthode REH**. Pour évaluer avec précision la qualité des habitats, les masses d'eau sont **découpées en plusieurs sous-échelles**.

La sectorisation se fait en trois niveaux: la masse d'eau, le tronçon et le segment. La **masse d'eau** est divisée en **plusieurs tronçons**, typologiquement homogènes (rang de Strahler, occupation du sol, nature du substratum) susceptibles d'abriter un type de peuplement donné. Un tronçon est composé de **plusieurs segments**, délimités lors de la phase terrain, à partir d'un recoupement de plusieurs paramètres (ripisylve, faciès d'écoulement, modification anthropique).

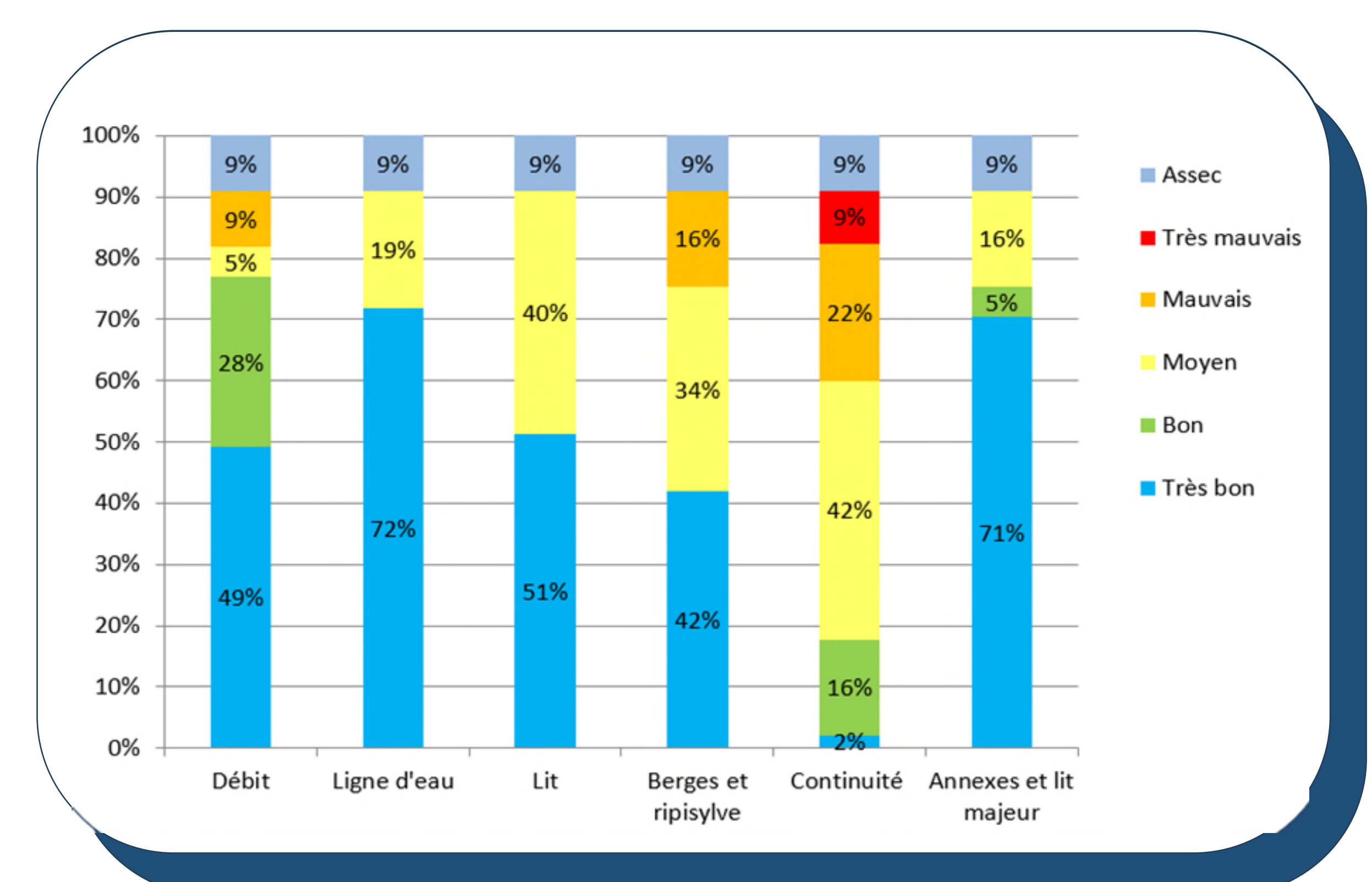


Emboîtement des échelles pour le recueil des données sur site

Synthèse des niveaux d'altérations

La masse d'eau constitue l'unité de synthèse pour l'état des lieux au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Les données recueillies sur le terrain à l'échelle du segment sont **rassemblées** et **pondérées** par masse d'eau.

Le niveau d'altération est estimé sur **six compartiments** de l'hydrosystème à l'aide de deux critères : la **nature** de la perturbation (faible, moyenne, forte); **l'étendue de l'influence** de la perturbation, soit le pourcentage de linéaire affecté. Ainsi, **cinq classes d'évaluation** sont définies, allant de très bon à très mauvais. Les résultats sont présentés sous la forme d'**histogramme**, offrant une vision synthétique et facilement communicable. Les graphiques illustrent par masse d'eau **les atouts** et **les altérations** exercées sur chaque compartiment.

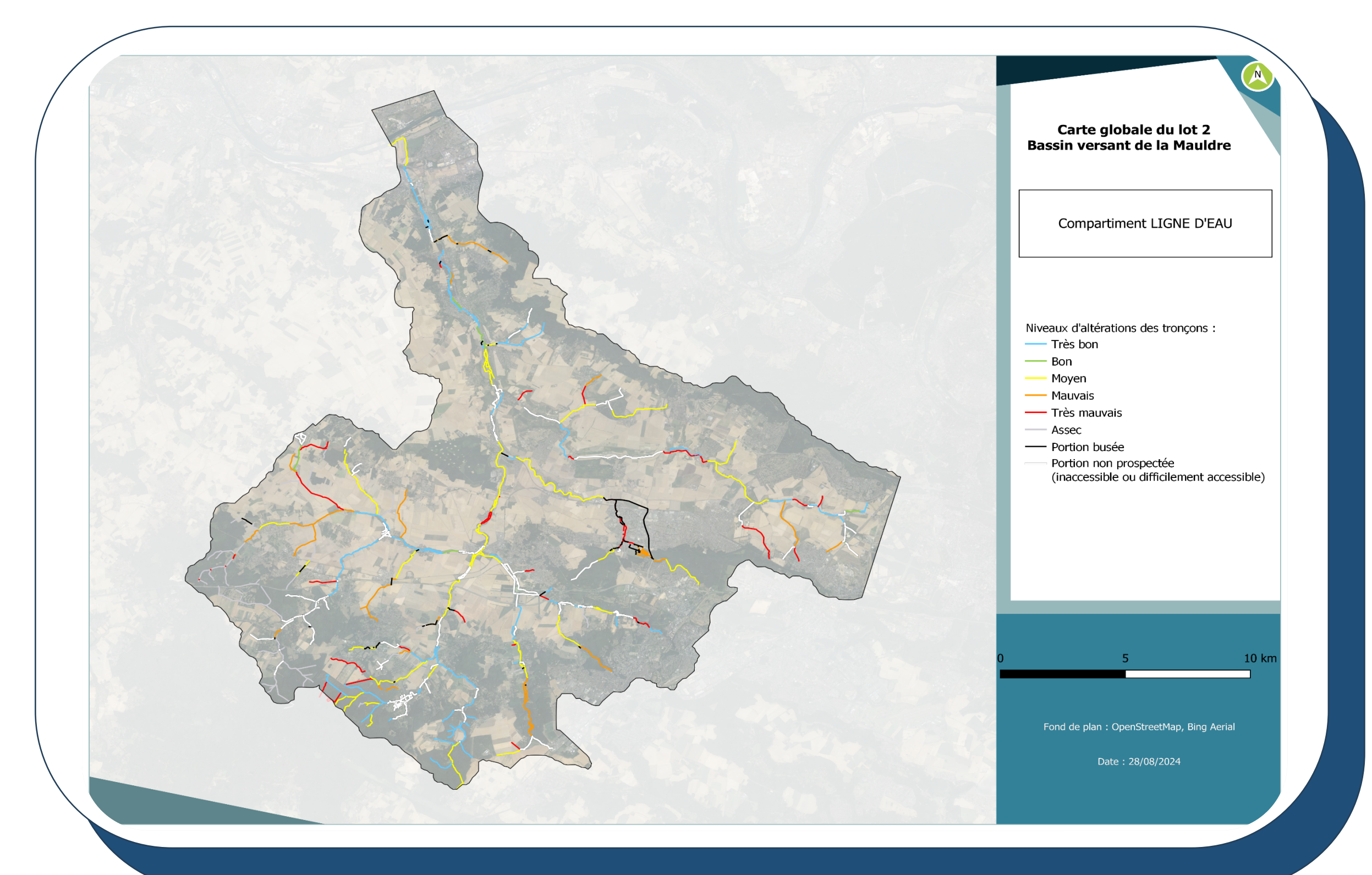


Synthèse des niveaux d'altérations par compartiment sur le Guyon

Cartographie de l'état de l'hydrosystème

En complément des histogrammes, des cartographies sont éditées à l'échelle des masses d'eau, illustrant l'état de chaque compartiment de l'hydrosystème. En plus des cinq classes d'évaluation, **trois codes couleurs** sont ajoutés, **le blanc**, **le noir** et **le gris** qui correspondent respectivement à un linéaire **non accessible**, un linéaire **busé** et un linéaire **assec**. L'ensemble des linéaires spécifiques sont classés à part et ne sont pas pris en compte dans la quantification des altérations.

La réalisation de cartes permet d'avoir une **vision globale** de l'état de la masse d'eau et **d'identifier les secteurs les plus affectés** par des altérations. Ce travail est indispensable pour localiser les secteurs qui feront potentiellement l'objet de **propositions de restauration** au sein d'un **programme d'action** dans la suite du projet. Au total, 236 tronçons ont été prospectés, soit un linéaire de **285 km**.



Altération de la ligne d'eau sur le bassin versant de la Mauldre