

## MATIÈRES EN SUSPENSION DANS LES EAUX DE SURFACE

EAU 11

Des phénomènes naturels (érosion des sols et des berges p. ex.) et des facteurs anthropiques (pratiques aggravant l'érosion, rejets d'eaux usées, navigation, curage...) sont responsables de la présence de matières en suspension (MES) dans les eaux de surface, qu'il s'agisse de nouveaux apports ou de remise en suspension de particules sédimentées. Ces matières et les polluants qu'elles transportent influencent la qualité de l'eau et perturbent la vie aquatique.

## Apports majeurs par érosion hydrique

L'érosion hydrique des sols est la source principale de MES dans les eaux de surface. Les rendements annuels moyens en sédiments ont été estimés<sup>1</sup> à 0,31 t/(ha.an) pour la période 2011-2015, ce qui correspond à un apport total dans les eaux de près de 525 500 t/an de sédiments (secs) à l'échelle de la Wallonie. Ces rendements varient d'une année à l'autre en fonction notamment de l'érosivité des pluies et du taux de couverture des sols<sup>2</sup>.

## Plus de MES en régions limoneuse et sablo-limoneuse

En 2015<sup>3</sup>, l'état de l'eau était bon à très bon du point de vue de la teneur en MES<sup>4</sup> pour 79% des 210 sites de contrôle; il était médiocre ou mauvais pour 8% d'entre eux. Sur la période 2006-2015 (56 sites de contrôle), la proportion de sites affichant un bon à très bon état tendait à augmenter. Les teneurs en MES dépendent fortement des débits et de leurs variations selon les épisodes pluvieux. Elles varient également en fonction de la typologie et de l'affectation des sols du bassin hydrographique, qui déterminent parmi d'autres facteurs leur sensibilité à l'érosion. Celle-ci pourrait expliquer que les teneurs en MES correspondant à des états moyens à mauvais concernent plus souvent les cours d'eau situés en régions limoneuse et sablo-limoneuse plus sensibles à l'érosion<sup>2,3</sup>. À l'érosion des sols s'ajoutent l'érosion des berges et les apports de sources ponctuelles. À noter que l'état considéré ici est

lié à l'impact des MES sur la turbidité de l'eau et non à la présence de polluants (éléments traces métalliques, produits phytopharmaceutiques...) entraînés vers les cours d'eau par les particules de sol érodées. La qualité des MES, suivie pendant un temps (2007-2010), ne l'est plus aujourd'hui.

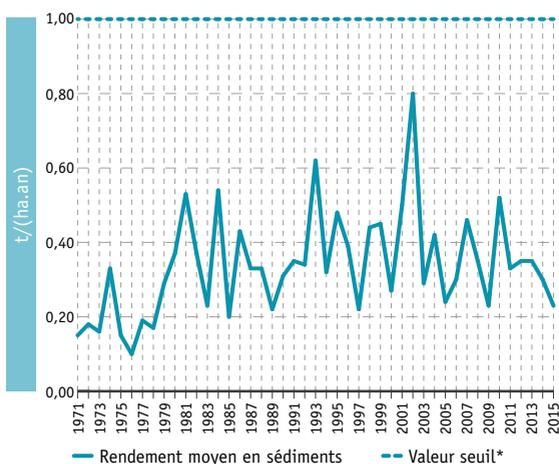
## Réduire les apports de MES et améliorer leur qualité

Les mesures de prévention doivent être poursuivies. Il s'agit en particulier:

- de préserver l'intégrité des berges (végétalisation, clôture en bordure de pâtures<sup>5</sup>...);
- de réduire l'érosion hydrique des sols et le ruissellement (implantation et entretien de haies, talus, bosquets et bandes enherbées, couverture des sols cultivés, mise en place de revêtements plus perméables...)<sup>2</sup>; ces mesures figurent notamment dans les PGDH<sup>6</sup>, les PGRI<sup>7</sup> et le Code wallon de l'agriculture<sup>8</sup>;
- de lutter contre la pollution diffuse issue de pratiques agricoles et de dépôts atmosphériques (activités industrielles, chauffage, transports...), comme prévu dans les PGDH<sup>6</sup>;
- de poursuivre l'assainissement des eaux usées urbaines et industrielles<sup>9</sup>.

[1] Modèle EPICgrid (ULG-GxABT - Unité BIOSE, 2015) | [2] → SOLS 3 | [3] → Carte 33 | [4] Selon l'AGW du 13/09/2012 | [5] AGW du 17/10/2013 | [6] → EAU 21 | [7] → TRANSV 1 | [8] Décret du 27/03/2014, Titre XI, chap. II | [9] → EAU 4, EAU 18, EAU 19 & EAU 20

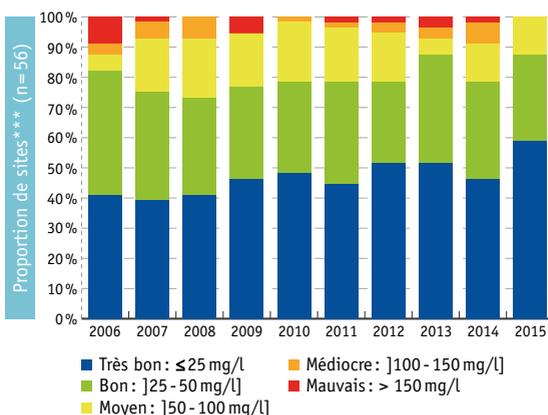
Fig. EAU 11-1 Rendement moyen en sédiments en Wallonie



\* Seuil fixé par convention au 1/10 du seuil d'érosion sévère (pertes en sol maximum acceptables) fixé à 10 t/(ha.an) (FUSAGx - UHAGx, 2006)

REEW 2017 - Source: ULG-GxABT (modèle EPICgrid)

Fig. EAU 11-2 État\* des cours d'eau wallons selon la teneur en matières en suspension (MES)\*\*



\* Selon l'AGW du 13/09/2012 \*\* Percentile 90 des teneurs annuelles (13 mesures/an)

\*\*\* Sites de contrôle pour lesquels les données sont disponibles chaque année sur la période 2006-2015

REEW 2017 - Source: SPW - DG03 - DEE (base de données AQUAPHYX)