

PROPOSITION D'UN NOUVEAU CODE R POUR LA SÉLECTION DES PARCELLES À RISQUE D'ÉROSION

Mars 2014

Révision du code R10 pour une meilleure
identification des parcelles à risque
d'érosion en Wallonie

L'administration wallonne se base actuellement sur le code R10 pour l'identification des parcelles à risque d'érosion. Dans cette approche, seule l'inclinaison des pentes au niveau parcellaire est prise en compte pour identifier les parcelles problématiques. Une nouvelle approche est proposée afin de mieux tenir compte de la topographie (longueur, inclinaison des pentes, convergence des écoulements) mais aussi de la sensibilité du sol à l'érosion et de la force érosive de la pluie. L'objectif est de cibler de manière plus pertinente les parcelles où l'aléa érosion est potentiellement le plus élevé.

Méthodologie

Actuellement, une parcelle est classée en code R10 si au moins 50 ares ou 50 % de la superficie de la parcelle présentent une pente supérieure à 10%. Dans la nouvelle approche, on propose un code R GISER qui se base sur le taux d'érosion potentiel (fiche n°4) en lieu et place de la pente pour identifier les parcelles à risque. Les parcelles en code R GISER sont alors les parcelles pour lesquelles au moins 50 ares ou 50 % de la superficie de la parcelle présentent une érosion potentielle supérieure à une valeur seuil de taux d'érosion potentiel.

Dans l'idéal, cette valeur seuil d'érosion potentielle devrait être telle que le taux d'érosion effectif (fiche n°6) ne dépasse pas le seuil d'érosion tolérable (fiche n°7) après prise en compte des pratiques culturales, des rotations et d'éventuels autres aménagements anti-érosifs. Dans la pratique, ceci conduirait à identifier un très grand nombre de parcelles à risque. De plus, ce seuil n'est actuellement pas calculable pour l'ensemble des parcelles de Wallonie en raison de données incomplètes.

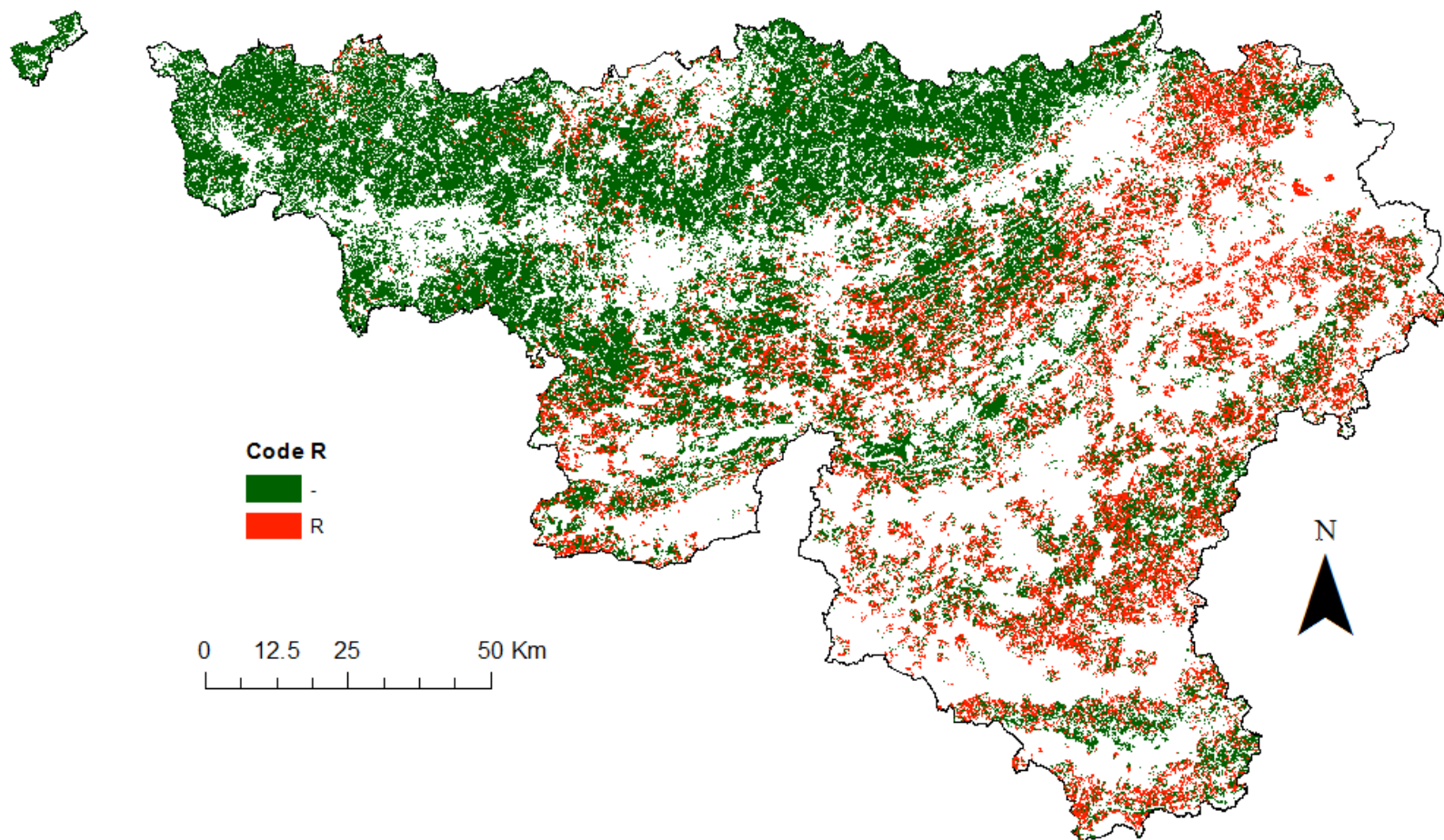
Dans un souci de continuité avec le code R10, la valeur seuil du taux d'érosion potentiel a été fixée dans un premier temps à $120 \text{ t ha}^{-1} \text{ an}^{-1}$. En effet, ce seuil permet de classer en code R GISER une surface agricole totale équivalente à celle identifiée antérieurement par la méthode du code R10. Ainsi, si sur au moins 50 ares ou 50 % de la superficie de la parcelle le taux d'érosion hydrique potentielle est supérieur à la valeur seuil de $120 \text{ t.ha}^{-1}.\text{an}^{-1}$, la parcelle se voit attribuer le code R GISER. Une description plus détaillée de la méthodologie est disponible (cf. Rapport GISER 2011).

Résultats

En 2009, environ 226000 hectares étaient concernés par le code R10 alors que 221000 hectares auraient été identifiés à risque d'érosion par le code R GISER. Malgré la légère baisse de la superficie concernée, le code R GISER permet de mieux cibler les parcelles à risque en sélectionnant les parcelles où l'aléa érosion est le plus élevé. En effet, pour 2009, les parcelles en code R10 présentaient une perte en sol potentielle annuelle moyenne de 115 t.ha^{-1} , contre 135 t.ha^{-1} pour les parcelles identifiées par le code R GISER. 25% de la surface en culture identifiée par le code R GISER n'est pas identifiée par le code R10. En moyenne, les parcelles identifiées par le code R GISER sont plus grandes que les parcelles identifiées par le code R10.

Liens

L'attribution à une parcelle du code R GISER se base sur le calcul de l'érosion hydrique potentielle parcellaire (cf fiche GISER_carto_erosion_potentielle).



Cartographie des parcelles identifiées à risque d'érosion en Wallonie sur base du code R révisé et du parcellaire agricole de 2009