

CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION HYDRIQUE EFFECTIVE PARCELLAIRE



Mars
2014

Détermination des taux d'érosion hydrique effective à l'échelle parcellaire

L'érosion hydrique correspond au détachement et au transport des particules de terre sous l'action de la pluie et du ruissellement. Elle s'exprime sous forme d'une quantité de terre perdue en un laps de temps donné. L'érosion hydrique effective est calculée selon les principes de l'équation universelle des pertes en sol sur base des facteurs liés au milieu (climat, sol, topographie) et à l'occupation du sol (prairie, rotation de cultures). La carte d'érosion hydrique effective rend compte des pertes en sol par érosion hydrique en lien avec l'utilisation actuelle de chaque parcelle agricole.

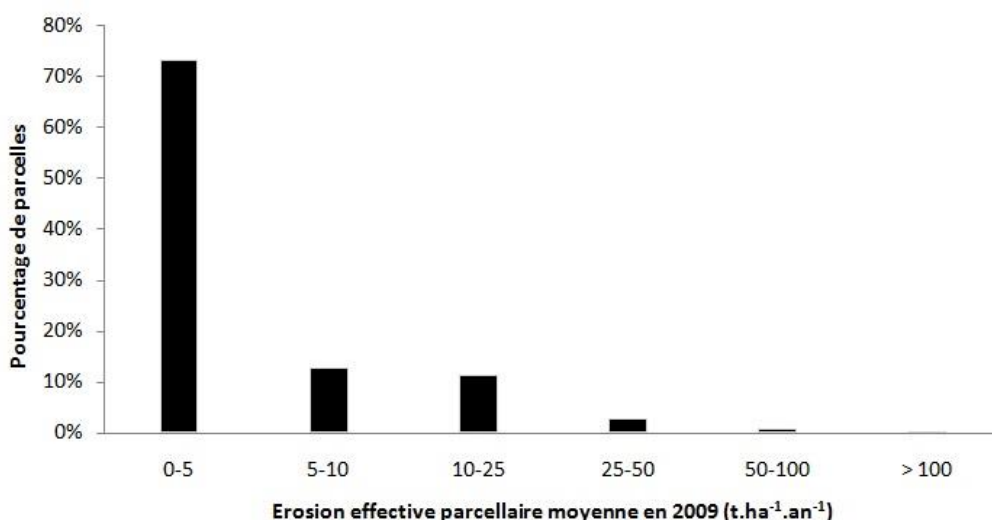
.

Méthodologie

L'érosion hydrique effective parcellaire correspond à l'érosion potentielle parcellaire (fiche n°4) pondérée par un facteur cultural qui dépend du type d'occupation du sol (prairie, culture) et, pour les cultures, de la rotation triennale en place (fiche n°5). Une description plus détaillée de la méthodologie est disponible (cf. Rapport GISER 2012).

Résultats

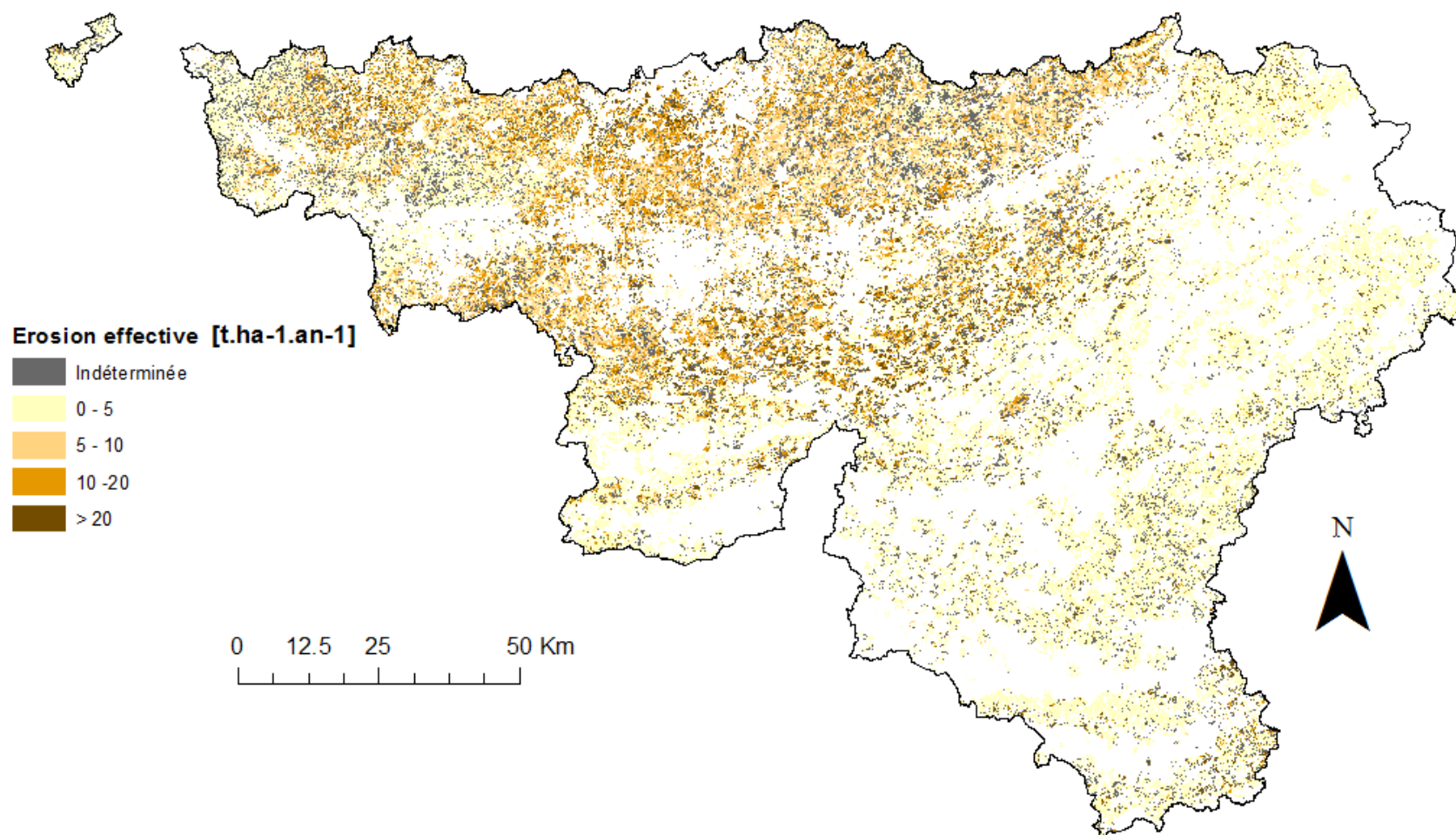
La cartographie de l'érosion effective parcellaire en Wallonie montre que la situation est la plus critique pour les régions de grande culture (régions limoneuse, sablo-limoneuse et condroz) du fait de la présence de rotations faisant intervenir des cultures défavorables en matière d'érosion (betterave, pomme de terre, maïs). Le taux d'érosion effective parcellaire moyen est de $4,6 \text{ t ha}^{-1} \text{ an}^{-1}$ sur l'ensemble de la région. Il est à noter qu'à ce jour pour environ 20% des parcelles agricoles, l'érosion effective ne peut être déterminée car des successions culturales y sont pratiquées pour lesquelles le facteur cultural n'est pas déterminé (fiche n°5).



Répartition des parcelles agricoles de Wallonie selon leur valeur moyenne d'érosion effective

Liens

Combinée aux seuils d'érosion tolérables (fiche n°7) sous forme d'un indice d'érosion effective (fiche n°9), la carte de l'érosion hydrique effective permet de localiser les parcelles agricoles présentant des taux d'érosion trop importants par rapport à la vulnérabilité de leur sol.



Carte de l'érosion effective parcellaire de Wallonie (en tonnes par hectare et par an) sur base du parcellaire 2009 et des successions culturales observées de 2007 à 2009.