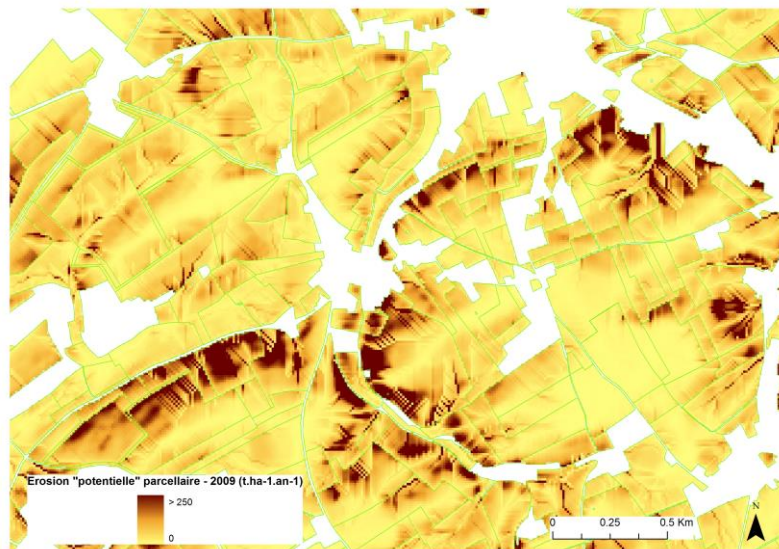


# CARTOGRAPHIE DE L'ÉROSION HYDRIQUE POTENTIELLE PARCELLAIRE



Mars 2014

Estimation des taux d'érosion potentielle  
pour l'identification des parcelles  
agricoles à risque d'érosion hydrique

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 potentielle est calculée selon les principes de l'équation universelle des pertes en sol sur base des caractéristiques intrinsèques du milieu à savoir le climat, le sol et la topographie sans prise en compte de l'occupation du sol.

Elle rend donc compte de la prédisposition du milieu à l'érosion hydrique en considérant l'occupation du sol (p.ex., le type de culture) comme un moyen permettant de la limiter.

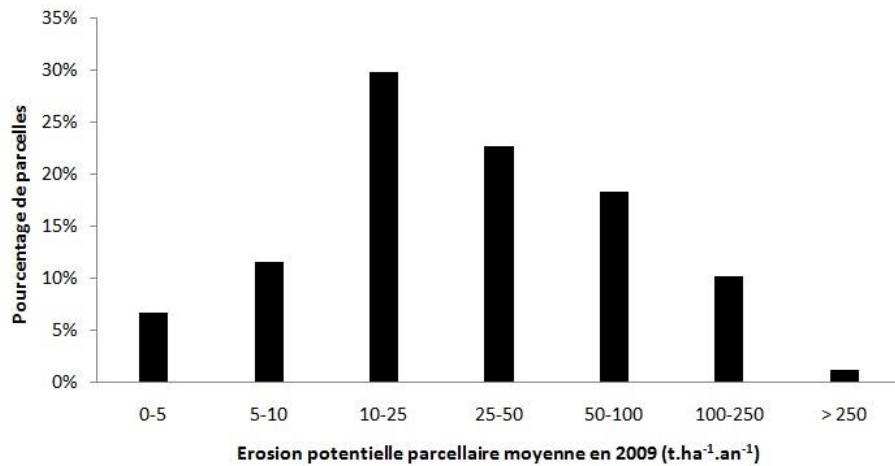
La carte d'érosion potentielle parcellaire permet d'identifier les parcelles agricoles qui sont les plus à risque d'érosion hydrique en condition de sol nu. Ces parcelles peuvent alors être ciblées en priorité pour la mise en place de mesures de conservation du sol.

## Méthodologie

Les taux d'érosion hydrique potentielle sont calculés au moyen du modèle RUSLE en ne tenant compte que de l'agressivité des pluies (érosivité), de la sensibilité du sol en place à l'érosion hydrique (érodibilité) et de la topographie (en particulier la longueur et l'inclinaison des pentes). Les parcelles sont considérées comme hydrologiquement isolées, c'est-à-dire qu'une parcelle donnée ne reçoit pas de flux d'eau en provenance des parcelles situées en amont. Les taux d'érosion ainsi calculés sont donc entièrement attribuables aux caractéristiques intrinsèques de la parcelle. L'érosion par ravinement est exclue du calcul. De même, faute de modèles calibrés et validés pour la Wallonie, les phénomènes de redéposition ne sont pas pris en compte. Les taux d'érosion calculés reflètent une perte en terre annuelle moyenne à long terme. Une description plus détaillée de la méthodologie est disponible (cf. Rapport GISER 2011).

## Résultats

La carte d'érosion potentielle parcellaire met en évidence une situation plus critique dans le sud et l'est de la Wallonie liée à une érosivité moyenne des pluies plus élevée et à un relief plus accidenté. Le taux moyen d'érosion potentielle parcellaire est de  $47,9 \text{ t ha}^{-1} \text{ an}^{-1}$ .

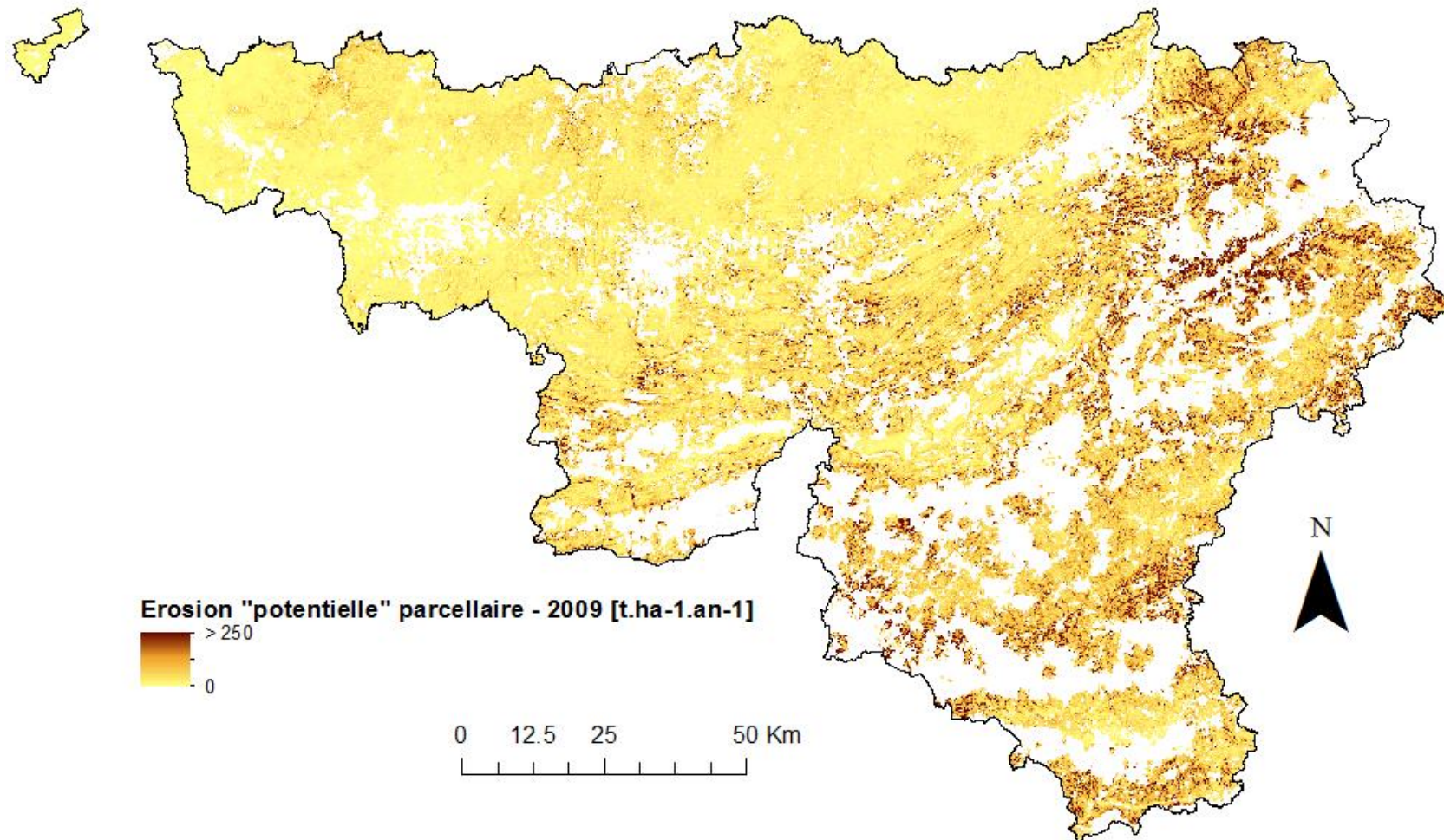


### Répartition des parcelles agricoles de Wallonie selon leur valeur moyenne d'érosion potentielle

#### Liens

Combinés aux seuils d'érosion tolérables (fiche n°7), les taux d'érosion potentielle parcellaire permettent l'identification des parcelles à risque via la méthode de l'indice d'érosion potentielle (fiche n°8) ou via le code R révisé (fiche n°10).

Combinée à la carte des facteurs cultureux (fiche n°5), la carte d'érosion potentielle » parcellaire permet d'établir une carte d'érosion « effective » parcellaire qui rend compte des taux d'érosion parcellaire en fonction de l'occupation du sol observée.



**Carte d'érosion hydrique potentielle parcellaire de Wallonie (en tonnes par hectare et par an) définie sur base du parcellaire agricole 2009. Les zones blanches correspondent à des occupations du sol autres que agricoles.**