

Recherche UCLouvain

L'Amérique du Nord s'érode 10x plus vite depuis l'arrivée des Européens

EN BREF :

- **En un siècle**, la colonisation de l'Amérique du Nord par les Européens a causé une **érosion** des sols équivalente à **3 000 ans de processus naturels**
- **Les conséquences ?** La **baisse de la fertilité** naturelle des **sols**, les coulées de **boue** et la **dégradation des cours d'eau** qui engendrent des coûts directs et indirects
- **La bonne nouvelle ?** Une **étude internationale**, à laquelle a participé l'UCLouvain, publiée dans *Nature Communications*, montre aussi que les **programmes de conservation** récemment mis en place sont **efficaces**

CONTACT(S) PRESSE :
Veerle Vanacker, professeure au Earth and Life Institute à l'UCLouvain : **0486 62 26 35**

Au cours du dernier siècle, les **activités humaines** en Amérique du Nord ont entraîné des mouvements de sédiments **équivalents à 3 000 ans de processus naturels d'érosion**. Une étude à large échelle, à laquelle a participé **Veerle Vanacker, chercheuse UCLouvain**, et publiée dans [Nature Communications](#), révèle des **résultats précieux** pour les programmes de **conservation** et de **restauration** des eaux et des sols.

Nos activités (agriculture, sylviculture, urbanisation) ont un gros impact sur l'accélération de l'érosion des sols et donc sur le transport et **l'accumulation de sédiments dans les lacs et réservoirs**. Avec pour conséquences une **baisse de la fertilité** naturelle des sols, des **coulées de boue** et la **dégradation** des cours d'eau. Des conséquences qui entraînent des **coûts directs** mais aussi des coûts **indirects** tels que ceux liés au **dragage**, à la **restauration** des sols et des bassins versants ou encore au **traitement de l'eau**.

Colonisation rime avec érosion

Veerle Vanacker, chercheuse au [Earth and Life Institute](#) de l'UCLouvain et ses collègues américains ont analysé les **taux d'accumulation de sédiments** dans les plaines alluviales en Amérique du Nord sur les **derniers 40 000 ans**. Les résultats montrent que **depuis l'arrivée des Européens** et le **développement de l'agriculture** sur ces terres, l'érosion et l'accumulation d'alluvions - des dépôts de cailloux, boues, sables transportés par les eaux courantes - sont **dix fois plus rapides** que lorsque ces processus étaient uniquement l'œuvre de dame Nature. En effet pour installer **fermes et cultures**, les colons ont dû **défricher de grandes surfaces** qui, désormais dépourvues d'arbres, sont très **susceptibles à l'érosion** des sols. C'est ce qui est à l'origine du **Dust Bowl** au centre des Etats-Unis dans les années 30, catastrophe écologique et agricole connue sous le nom de Dirty Thirties...

Une bonne nouvelle

Les **analyses** sur une échelle de temps récente **montrent que le taux d'érosion a diminué** dans certaines régions ces dernières années grâce à des **mesures agro-environnementale efficaces**. Une observation très intéressante pour mieux identifier les mesures qui fonctionnent et les implémenter dans des régions où la dégradation du sol est encore très rapide.