



*Communiqué de presse*

## **Une technologie totalement innovante et naturelle pour réhabiliter les sites pollués**

Les pertes économiques engendrées par la dégradation des sols sont estimées à environ 10% du PIB mondial

**Société suisse à la pointe de l'innovation durable, Exlterra (Excellence pour la Terre) a mis au point une technologie révolutionnaire permettant d'assainir un site pollué sans procéder au traditionnel déplacement de terre et sans utiliser le moindre produit chimique ou autres. Ce résultat est obtenu en utilisant les énergies et les propriétés présentes dans la nature. Une méthode qui ne nécessite pas de consommation énergétique et ne demande aucun entretien. Cette technologie a déjà été déployée avec succès sur un site connu pour sa forte pollution. Les premiers résultats détaillés obtenus par cette technologie révolutionnaire seront dévoilés en avril 2021. Ils s'annoncent d'ores et déjà étonnants et très prometteurs pour notre planète et notre écosystème.**

**Genève / Hazel Park (Detroit), USA, le 3 mars 2021** - La technologie développée par Exlterra pour assainir les sols contaminés permet de traiter tous les types de pollution des sols, qu'ils soient d'origine accidentelle ou liés à l'augmentation globale des activités humaines sur terre.

Cette technologie a déjà été installée avec succès entre 2019 et 2020, en partenariat avec un institut de recherche de renommée mondiale, chargé d'évaluer et de valider les résultats. Ces résultats sont conformes aux prévisions d'Exlterra et confirment l'efficacité de cette technologie naturelle innovante.

Le système Exlterra est très simple à installer dans le sol. Il utilise les propriétés et les énergies renouvelables présentes dans la nature et permet, en particulier, d'accélérer considérablement le processus naturel de décomposition des contaminants dans le sol. Deux innovations de cette famille technologique ont déjà fait leurs preuves et sont commercialisées tant en Europe qu'aux Etats-Unis : NEPS (Nutrient Enrichment Passive System) pour combattre l'appauvrissement des sols et GEPS (Groundwater Energy Passive System) pour traiter les problématiques d'eaux souterraines et de surface. Ces innovations s'appuient sur l'expertise et la compréhension unique des systèmes vivants développées par Exlterra.

### **Pollution des sols : un problème majeur aux lourdes conséquences**

Les conséquences humaines, écologiques et économiques de la pollution des sols sont considérables et exponentielles. Cette pollution durable affecte notre santé, compromet notre sécurité alimentaire et la qualité de l'eau potable, altère la biodiversité et contribue au déplacement forcé de populations. Les pertes économiques engendrées par la dégradation des sols sont estimées à environ 10% du PIB mondial.

*« Réduire la pollution est devenu un enjeu central pour la plupart des gouvernements tant les conséquences sont désastreuses, explique Frank Muller, CEO d'Exlterra. Nous devons apprendre à gérer*

*un lourd héritage tout en préservant l'avenir. L'assainissement et le nettoyage des terrains pollués sont donc une priorité majeure, afin de les rendre à nouveau viable. Notre solution démontre que nous pouvons y parvenir sans artifices chimiques et sans condamner ou déplacer la terre souillée. Nous savons de surcroît qu'il n'existe aujourd'hui aucune solution pour certains types de pollution. Notre procédé est une réponse naturelle à ce constat alarmant. »*

L'impact négatif lié à la pollution des sols est gigantesque <sup>1)</sup> pour :

- L'économie : l'évaluation des pertes engendrées par la dégradation des sols va dépasser 10% du PIB mondial.
- La désertification : le nombre d'habitants dans les régions les plus arides de la planète pourrait atteindre 45% de la population mondiale.
- La biodiversité : la pollution des sols perturbe directement les écosystèmes en affectant certains maillons de la chaîne alimentaire.
- Le déplacement de population : la dégradation des sols et les changements climatiques vont forcer 50 à 700 millions de personnes à migrer d'ici 2050.
- Le climat : dans la première décennie du 21<sup>ème</sup> siècle, la dégradation des sols a libéré entre 3,6 et 4,4 tonnes de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère

*« La pollution des sols est le résultat de l'incapacité de la nature à absorber la quantité de contaminants qui s'accumule, ajoute Andrew Niemczyk, Président et CTO d'Exlterra. Exlterra agit, avec pour seul objectif de développer les technologies du futur qui utilisent des ressources et des propriétés naturelles dont le potentiel n'est pas encore exploité, mais qui affichent d'ores et déjà des résultats très prometteurs. »*

### **A propos d'Exlterra**

Société suisse à la pointe de l'innovation et avec des bureaux à Détroit, Exlterra (Excellence pour la Terre) développe, produit et commercialise des solutions technologiques durables appliquées au domaine de l'environnement.

Basées sur les principes d'efficacité, de simplicité et de durabilité, ces technologies de rupture utilisent les forces et les énergies renouvelables présentes dans la nature pour fonctionner et obtenir des résultats tangibles. Elles sont passives en consommation énergétique et ne demandent aucun entretien. Ces innovations visent notamment à combattre l'appauvrissement des sols (Nutrient Enrichment Passive System - NEPS®), à gérer les problématiques d'eaux souterraines et de surface (Groundwater Energy Passive System - GEPS) et à assainir les sols contaminés.

Spécialement conçues pour le déploiement de ces technologies, Exlterra a développé et produit HAZL® et MAZL, deux modèles de foreuses ultra compactes et légères.

Fondée en 2013 suite à la rencontre d'Andrew Niemczyk, inventeur d'origine polonaise basé aux États-Unis, avec l'entrepreneur suisse Frank Muller, Exlterra a obtenu huit brevets et a installé avec succès ses technologies sur trois continents. La société est active sur les marchés européens, américains et japonais.

*Exlterra - rééquilibrer la nature pour maintenir la vie*

<https://www.exlterra.com/>

### Sources traitant de la pollution de sols

- Food and Agriculture Organization of the United Nations - Soil Pollution: A Hidden Reality  
<http://www.fao.org/3/I9183EN/i9183en.pdf>
- European Commission – Science for Environment Policy - In-depth Report: Soil Contamination – Impacts on Human Health  
[https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/IR5\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/IR5_en.pdf)
- Cleaning up Toxic Soils in China: A trillion-dollar question  
<https://www.iisd.org/articles/toxic-soil-china>
- Soil Science Society of America  
<https://www.soils.org/about-soils/contaminants>
- <sup>1)</sup> Soil pollution, its effects on our future and what we can do to reduce it  
<https://www.iberdrola.com/environment/soil-pollution-causes-effects-solutions>

### Contact media

Christophe Lamps

[cla@dynamicsgroup.ch](mailto:cla@dynamicsgroup.ch)

0041 79 476 26 87