

Marseille, le 21 septembre 2023

## **FRICHECO, PROJET DE RECHERCHE-ACTION POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN "PETIT CYCLE DES TERRES" À MARSEILLE, NOMMÉ LAURÉAT « GESIPOL » PAR L'ADEME**

L'Établissement Public d'Aménagement Euroméditerranée (EPAEM) à Marseille, ainsi qu'un consortium d'acteurs autour du bureau d'études Neo-Eco, ont remporté l'appel à projets de recherche pour la « **GESTion Intégrée des sites POLLués** » (GESIPOL) lancé par l'ADEME en 2023. L'ambition du projet FrichEco est de proposer une approche écologique et sociale du renouvellement urbain par la co-construction d'un projet de territoire autour de l'idée simple de mise en place d'un « **petit cycle des terres** ». Ce cycle porte sur les matériaux terreux (terres excavées, sédiments dragués ...) qui, une fois extraits du milieu, sont réemployés localement, notamment pour réaliser les aménagements paysagers urbains.

### **UN FUTUR PARC URBAIN DE 20 HECTARES POUR TERRAIN D'EXPERIMENTATION**

En dehors des politiques de transmission du patrimoine bâti, se pose à Marseille la question de la restauration écologique d'espaces qui avaient auparavant d'autres usages, notamment industriels.

Porté par Euroméditerranée, le Parc du ruisseau des Aygalades sera créé d'ici 2031 en lieu et place d'anciennes activités ferroviaires sur 20 hectares au nord de Marseille. Le site retrouvera ainsi sa géographie historique avec la renaturation du ruisseau des Aygalades, aujourd'hui partiellement enterré. Par ailleurs, son aménagement nécessitera l'apport de 160 000 m<sup>3</sup> de terre végétale, un besoin qui ne serait pas viable écologiquement ni économiquement sans recourir à une démarche d'économie circulaire. La qualité des terres réemployées ou recyclées devra également permettre au parc de remplir les services écosystémiques attendus en termes de biodiversité, stockage du carbone, gestion intégrée des eaux pluviales, d'usages publics ET de dépollution. Enfin, ce projet met en lumière la nécessité d'établir une démarche d'économie circulaire locale à l'échelle du bassin versant.

Ce futur espace vert présente ainsi pour le projet FrichEco l'opportunité de mettre en place des solutions innovantes afin de valoriser au maximum les matières usagées produites par les travaux.

### **60 MOIS DE « RECHERCHE-ACTION »**

Pour atteindre cette mise en synergie de plusieurs projets de réhabilitation et d'aménagement locaux, les partenaires du consortium mené par Neo Eco ont pour objectifs :

1. De produire des connaissances nouvelles pour **déployer des indicateurs** liant refunctionalisation écologique et performances d'éco-matériaux, afin de produire des « passeports des sols » ;
2. De **constituer des méthodes scientifiques** capables de créer des synergies entre différentes opérations de requalification de friches ;
3. De **développer expérimentalement des formulations** pour des applications d'éco-matériaux adaptées à un contexte méditerranéen, particulièrement sec et sensible au changement climatique ;
4. De **coconstruire une gouvernance agile** au service d'un territoire en pleine mutation, où la coopération entre les donneurs d'ordre doit permettre de tendre vers la structuration de filières locales, donnant lieu au développement de savoir-faire et d'emplois non-délocalisables.

Au cours d'un **programme de travail de 60 mois** (démarrage du programme en septembre 2023) et avec 4 lots techniques, chaque partenaire du projet apportera son expertise et ses technologies spécifiques à son domaine d'activité :

- **Neo-Eco** en tant que chef de file mettra en œuvre son expertise dans la gestion de projets complexes
- L'**EPAEM**, aménageur public, mettra à disposition du projet l'ensemble de ses outils opérationnels (quantification des ressources et gisements, définition des usages futurs et conception du projet de

parc urbain, accompagnement sur les aspects réglementaires) et mobilisera l'écosystème public et privé local autour du projet

- L'**Université d'Aix-Marseille**, au travers des **laboratoires CEREG et IMBE**, apportera ses compétences en investigation des sols et du sous-sol sur le terrain, sur les domaines de l'analyse de données et de la planification expérimentale et via les plateformes d'analyses
- Le **BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières)** apportera son expertise pour la caractérisation des sols et le déploiement des futurs passeports matériaux

### FRICHECO, UN PROJET EN AVANCE DE PHASE RECONNU PAR L'ADEME

Les résultats du projet FrichEco seront valorisés par des publications dans des revues scientifiques internationales à comité de lecture. De plus, les activités du Cluster Eau-Milieu-Sol pourront devenir une chambre de résonance, ainsi que le réseau SuRF France dont fait partie l'ADEME, le BRGM et Neo-Eco.

Récemment nommé **lauréat GESIPOL<sup>1</sup> par l'ADEME**, le projet FrichEco bénéficiera d'un soutien à hauteur de 397 106€. Ce dernier a notamment été distingué pour la prise en compte du temps long de l'aménagement : initiées très en amont de la création du Parc du ruisseau des Aygaldes, les avancées scientifiques pourront véritablement nourrir le projet. Par ailleurs, il constitue un premier pas vers une organisation de territoire sur la mise en œuvre d'une démarche d'économie circulaire dans le cadre de la réhabilitation de friches urbaines. De plus, le projet entre en résonance avec des enjeux nationaux et européens : la directive relative à la surveillance et à la résilience des sols, rend nécessaire la définition de critères de « santé des sols » au niveau national et la structuration de démonstrateurs permettant le partage de retours d'expériences à l'échelle européenne.

#### LE PROJET FRICHECO EN CHIFFRES

**160 000 m<sup>3</sup>** de terres nécessaires à l'aménagement du futur Parc du ruisseau des Aygaldes à Marseille  
**60 mois** de « recherche-action »

**4 lots techniques** complémentaires : Neo-Eco, Euroméditerranée, l'Université d'Aix-Marseille et le BRGM  
**397 106€** de financement de l'ADEME via l'APR GESIPOL pour un budget global de 877 405€

### À PROPOS D'EUROMÉDITERRANÉE

Depuis 1995, l'Établissement Public d'Aménagement Euroméditerranée conçoit, développe et construit la ville méditerranéenne durable au cœur de la Métropole Aix-Marseille-Provence. Labélisé « ÉcoCité » depuis 2009, le périmètre d'intervention d'Euroméditerranée de 480 ha à Marseille constitue un véritable laboratoire d'expérimentation pour tester les solutions, services et dispositifs innovants qui feront partie intégrante de la ville de demain.

### À PROPOS DE NEO ECO

Neo-Eco est spécialisé dans la valorisation de matières usagées issues de l'aménagement du territoire et des industries. Nous collaborons depuis plus de dix ans avec de nombreux partenaires de recherche, publics comme privés, pour développer des filières dans des domaines variés, mais toujours avec cette même vision : viser la plus haute valeur ajoutée territoriale. Cette méthode intégrée implique de maîtriser les effets rebonds des projets, tout en maximisant les retombées sociales et économiques. Notre expertise réside donc d'abord dans une approche de caractérisation des gisements, mise en regard avec les forces et faiblesses des territoires étudiées, nous permettant d'identifier le potentiel exhaustif des solutions et les filières les plus compétitives. En mettant les porteurs de projet et la R&D au centre des discussions afin de connecter l'amont et l'aval des chaînes de valeurs, Neo-Eco réunit capacité d'innovation et pragmatisme pour favoriser l'émergence de « boucles de valorisation » pérennes.

### CONTACTS PRESSE

**Juliette Keller - Euroméditerranée**  
06 77 03 48 20  
juliette.keller@euromediterranee.fr

**Hugo Maurer - Neo-Eco**  
06 33 47 47 36  
hmaurer@neo-eco.fr

**Grégoire Husler - TBWA**  
06 70 10 64 35  
gregoire.husler@tbwa-corporate.com

<sup>1</sup> L'édition 2023 de l'appel à projets de recherche (APR) GESIPOL de l'ADEME visait à faire émerger des projets de R&D afin d'améliorer les connaissances et de développer des techniques ou de nouveaux outils dans les domaines du traitement des sols et des eaux souterraines, et de la réhabilitation de friches polluées.