



Valorisation agricole des déchets minéraux



Territoires très dynamiques, les bassins genevois et annécien ont une évolution démographique soutenue entraînant le développement de projets d'aménagement et de constructions urbaines qui nécessitent la gestion de quantités croissantes de déchets inertes terreux. Les entreprises constatent une raréfaction des sites de prise en charge de ces déchets, impactant le coût des travaux et augmentant les nuisances liées au transport sur des distances parfois très importantes.

L'ambition du projet VADEME est de traiter cette question à l'échelle transfrontalière des bassins genevois et annécien, avec les réseaux d'acteurs concernés, pour augmenter la valorisation de ces déchets et favoriser l'émergence d'une économie circulaire de la gestion des terres inertes.



7 espl. Paul Grimault
74008 ANNECY
+33 (0) 4 50 88 21 10
www.caue74.fr

Chef de file français VADEME



Route de la Galaise 34
1228 Plan-les-Quates
+41 22 304 40 40
www.opi.ch

Chef de file suisse VADEME

<https://interreg-vademe.caue74.fr>

UN PROGRAMME EUROPÉEN DE COOPÉRATION

VADEME est un projet européen qui s'inscrit dans la programmation Interreg France-Suisse 2014-2020. Il réunit, pour une durée de 2 ans, de janvier 2021 à décembre 2022, neuf partenaires français et suisses autour d'un budget de 775 000 €, dont environ 333 000 € de fonds FEDER. Le projet est également soutenu par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt « Partenaires environnement énergie », et il bénéficie d'une participation technique et financière de quatre collectivités pilotes : le canton de Genève en Suisse, et en France, Annemasse - Les Voirons Agglomération, la communauté de communes du Genevois et le Grand Annecy.



DES OBJECTIFS D'INNOVATION ET DE COLLABORATION

L'objectif principal du projet VADEME est de traiter de la gestion des déchets inertes terreux issus des grands chantiers de développement urbain à l'échelle des territoires sous tension que sont les bassins genevois et annécien.

- Réunir les réseaux d'acteurs concernés, collectivités et professionnels du secteur, pour augmenter et structurer les collaborations.
- Expérimenter des solutions innovantes de fertilisation des déchets inertes terreux.
- Favoriser l'émergence d'une économie circulaire de la gestion des terres inertes à l'échelle de territoires pilotes.

PLUSIEURS ÉTAPES DE TRAVAIL

Analyse de la situation existante

➤ MIEUX CONNAÎTRE LES PROBLÉMATIQUES TERRES INERTES SUR NOS TERRITOIRES

- État des lieux de la gestion actuelle des terres inertes.
- Évaluation des pratiques de valorisation agricole des terres inertes.
- Benchmark des pratiques de gestion de ces déchets.

Étude des conditions de valorisation des déchets inertes terreux en terre végétale ou sol fertile

➤ RECHERCHER DES MÉTHODES ET PROCESS DE VALORISATION ADAPTÉES AU CAS PAR CAS

- Expérimentation d'un processus de valorisation innovant.
- Mise en place de deux chantiers d'expérimentation.

Analyse du potentiel de mise en place d'une économie circulaire à l'échelle des territoires pilotes (bassin genevois et bassin annécien).

➤ RECHERCHER DES ÉCONOMIES CIRCULAIRES POUR OPTIMISER LA GESTION DES TERRES INERTES SUR LES TERRITOIRES PILOTES

- Identification des acteurs clés de chacun des territoires pilotes.
- Identification de futurs projets d'aménagement nécessitant la gestion de terres inertes.
- Optimisation de la gestion de ces déchets inertes à l'échelle des territoires pilotes par la recherche de boucles d'économie circulaire.

Communication et valorisation du projet

➤ VALORISER LES CONNAISSANCES ET LES EXPÉRIMENTATIONS, RÉUNIR LES ACTEURS, DIFFUSER LA MÉTHODE

- Élaboration d'outils de communication (magazine, vidéos).
- Diffusion des résultats (visites de terrain, colloques, formations).

LES PARTENAIRES

L'équipe est composée de 9 partenaires français et suisses, structures complémentaires et interdisciplinaires.

Le projet s'appuie sur la participation de quatre collectifs pilotes, territoires d'expérimentation du projet VADEME : le canton de Genève, Annemasse - Les Voirons Agglomération, la communauté de communes du Genevois et le Grand Annecy.

Les partenaires français

CAUE - Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement - de Haute Savoie

Le CAUE de Haute-Savoie est chef de file du projet VADEME pour le consortium français. Il a pour mission principale de veiller au bon déroulement du projet dans ses aspects organisationnels, techniques, financiers et calendaires. Il assure en tant que pôle de ressources en architecture, urbanisme et environnement, l'ancrage territorial de la réflexion, l'interface entre les partenaires du projet et les territoires pilotes, la diffusion des résultats et des enseignements sur tout son champ d'exercice territorial, la Haute-Savoie.

Néo-Eco

Organisme expert dans le domaine de l'économie circulaire, Néo-Eco développe des solutions et méthodologies afin de réconcilier durablement économie et écologie pour un monde sans déchets. Dans le cadre du projet VADEME, il apporte son expertise en économie circulaire et en éco-conception.

CASMB - Chambre d'agriculture Savoie-Mont Blanc

La CASMB est un organisme consulaire chargé du développement et de l'orientation des activités agricoles, dirigé par des élus représentant tous les acteurs du monde rural. La CASMB assure les expertises agricoles sur la question des dépôts de matériaux inertes et le lien avec la profession tout au long du projet.

INDURA - Infrastructures Durables Auvergne-Rhône-Alpes

Cluster de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, INDURA rassemble plus d'une centaine d'acteurs économiques, techniques et scientifiques issus du monde des infrastructures de transport et de l'énergie autour d'un objectif commun : développer ensemble des solutions innovantes répondant aux enjeux sociétaux et environnementaux actuels.

Les partenaires suisses

OPI - Office de promotion des Industries et des technologies

Organisme de soutien et d'aide dans les innovations technologiques et le développement économique sur le canton de Genève, l'OPI est chef de file du projet VADEME pour le consortium suisse. Dans le cadre de ses activités d'accompagnement et de soutien à l'innovation, l'OPI anime la gestion de projets R&D et inscrit dans ce cadre le projet VADEME.

EDAPHOS

EDAPHOS est une jeune entreprise innovante qui développe ses produits et ses activités en génie de l'environnement et notamment le procédé de fertilisation de déchets terreux inertes à partir d'amendements organiques et microbiens. EDAPHOS apporte son expertise au projet VADEME pour la réalisation d'opérations de valorisation de déchets terreux inertes en terre végétale ou sol fertile.

INDUNI

Entreprise générale acteur de l'aménagement du territoire, spécialisée dans la construction et le génie civil, INDUNI apporte au projet VADEME son expertise du terrain et sa capacité de mise en œuvre et de développement du procédé de fertilisation des terres inertes à l'échelle d'un chantier, dans une démarche d'économie circulaire sur la dimension sol.

GESDEC - Service de géologie, sols et déchets du canton de Genève

Division spécialisée de l'Office Cantonal de l'Environnement, le GESDEC est en charge de trois secteurs : les sites pollués, les sols et sous-sols et les déchets. Pour le projet VADEME, le GESDEC réalise un suivi des expérimentations ainsi qu'une intégration du projet dans les cadres normatifs et réglementaires en vigueur dans le canton de Genève.

Chavaz SA

Chavaz SA est une société transport et de fourniture de matériaux de carrière. L'entreprise a des sociétés sœurs et partenaires qui disposent de plusieurs sites de valorisation et stockage de matériaux inertes à Genève et en France voisine. Dans le cadre du projet VADEME, l'entreprise apporte son expérience dans la gestion des matériaux de chantier et met à disposition des sites d'expérimentation pour la transformation des déblais inertes en terre végétale fertile.

PARTENAIRES TECHNIQUES



EDAPHOS



TERRITOIRES PILOTES



Annemasse **Agglo**
Annemasse - Les Voirons Agglomération



Interreg
France - Suisse



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes