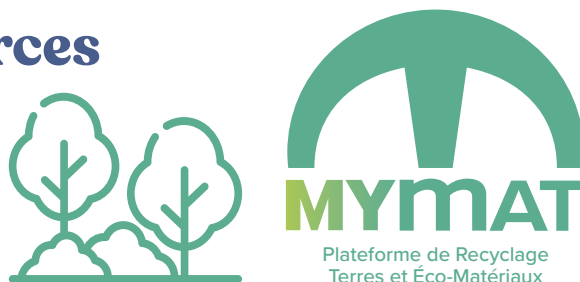


# MYMAT : À LA POINTE DE L'INNOVATION !

## Économisons nos ressources



« Nos systèmes économiques n'ont pas intégré les finitudes des ressources de la planète »

Jean-Marc JANCOVICI – Ingénieur, enseignant et conférencier français - Physicien théoricien - Président de The Shift Project

industrie du recyclage créatrice d'emplois, non délocalisable, au service de l'ensemble du tissu industriel national.

MYMAT, à son échelle et au périmètre des terres excavées, participe à cet élan ! Notre plateforme offre une solution globale, du réemploi ainsi qu'une valorisation réelle, noble et vertueuse... Synonyme d'économie de ressources, de matières premières préservées !

Nos matériaux sont issus de la valorisation d'excédents de terrassement dûment et entrent pleinement dans les orientations de la loi n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire.

Mais rien ne se fera sans vous, chères clients, partenaires ! Achetez autrement\*, faites bouger les lignes ...

**Hervé MONTCLAIR**  
DIRECTEUR DE DÉVELOPPEMENT

Avec ses **230 millions de tonnes** de déchets générés chaque année (majoritairement d'origines minérales), le monde du BTP a une place importante à prendre dans les défis qui s'offrent à nous !

La question du recyclage des matériaux est plus que jamais stratégique pour soutenir voire relancer l'industrie. La sécurisation des débouchés et des approvisionnements est fondamentale pour assurer aux acteurs la visibilité suffisante pour leurs investissements et réduire leur dépendance aux fluctuations des prix. Au-delà des bénéfices énergétiques, climatiques et santé indéniables, cette économie circulaire permettra l'émergence d'une véritable

### Le chiffre du jour

1

Déjà 1 an que nous avons installé LAVTEX® sur notre plateforme de Bruyères-sur-Oise . Avec plus de **8 000 tonnes/mois** de matériaux produits par mois, les équipes ont trouvé leur régime de croisière et s'attachent désormais à diversifier la qualité des matériaux produits...

\*Il est important de souligner que d'un point de vue légal et réglementaire, le maître d'ouvrage (regardé comme le producteur de déchets) et l'entreprise de travaux (regardée comme le détenteur de déchets) sont solidairement responsables de la bonne gestion des déchets de chantier et doivent privilégier dans le cadre d'un chantier : en priorité le réemploi, puis la réutilisation et le recyclage des déchets, avant d'envisager une valorisation matière directe (telle que les opérations de remblayage), puis une valorisation énergétique et enfin l'élimination.

### NOS ACTUALITÉS

#### « À projet complexe... compétences multiples »

Retour sur un projet complexe nécessitant des compétences variées en matière de terrassement et de dépollution des sols.

Page 2

#### Topographie par drone et photogramétrie

Les nouveaux outils au service de nos projets.

#### Attention sécheresse !

La réponse opérationnelle LAVTEX®...

Page 3

#### Les photos du moment

MYEcoMix 0/20 : un produit nouveau, vertueux pour vos remblais de tranchées.

Rénovation des locaux de Fleury-Mérogis

Page 4



## A PROJET COMPLEXE..... COMPÉTENCES MULTIPLES

**Projet immobilier pour la construction d'habitats collectifs comprenant des immeubles de types R+5 sur un niveau de sous-sol.**

**CONTEXTE :** Ancien site siège d'activités de teinturerie/blanchisserie puis de station-service.

Les diagnostics de pollution ont mis en évidence un impact majeur des milieux sol, gaz du sol et eaux-souterraines, notamment vis-à-vis des COHV et des Hydrocarbures volatils. Les concentrations mises en évidence sont conséquentes, avec dans les sols jusqu'à :

- 4 000 mg/kg en solvants chlorés (vs 2 mg/kg)
- 5 000 mg/kg en hydrocarbures légers (vs 500 mg/kg)
- 1 000 mg/kg en BTEX (vs 6 mg/kg)

### PHASE TERRASSEMENT

Le cadre très résidentiel du secteur ainsi que le caractère très volatil et odorant des polluants présent, a imposé la mise en place d'un système de maîtrise des effluents gazeux. **Les terrassements ont été réalisés à l'abri d'un système de confinement dynamique.**

Pour ce faire, une tente de 1 200 m<sup>2</sup> a été mise en dépression via un module d'extraction d'air associé à un des unités de traitement des effluents gazeux. Les terrassements ont été assurés par une pelle pressurisée équipée d'un dispositif BM-Air. D'importants moyens de protection des salariés ont été mis en œuvre (masques à ventilation assistée, cartouche de filtration ABEKP3, balise de détection multigaz...) ont été déployés pour assurer la protection des salariés en charge du tri des matériaux et de la réalisation des voiles par périmétriques.

Sur le projet, **plus de 4 000 tonnes de terres polluées** ont été gérées par les équipes de Medinger Environnement et ont été envoyées sur la **Plateforme MYMAT** pour traitement.

### TRAITEMENT IN-SITU

Afin de maîtriser le risque sanitaire induit par la présence résiduelle de sols pollués sous le fond de fouille et une contamination de la nappe phréatique, un système de traitement In-Situ a été mis en place.

Afin de traiter conjointement le milieu sol, gaz du sol ainsi que la nappe phréatique, **un dispositif de sparging - Venting** a été mis en place en fond de fouille.

Le sous-sol du bâtiment étant cuvelé, le réseau de sparging/venting a été réalisé sous le radier et sera donc inaccessible durant toute la phase de traitement. Afin d'assurer un monitoring de l'installation, tous les ouvrages (26u de venting et 8u de sparging) ont été reliés de manière unitaire aux modules de traitement disposés à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment. Au total, ce sont un peu plus de **3 km de réseaux qui ont été mis en place en fond de fouille** entre les fondations du bâtiment. Celui-ci sera fonctionnel durant les 18 prochains mois durant toute la phase de gros œuvre, jusqu'à la livraison du bâtiment.



**CLIENT :** COGEDIM

**AMO dépollution :** SOLER ENVIRONNEMENT

**MOE :** ART X BAT

**Montant de l'opération :** 1,3 M€

**Missions Confiées à Medinger Environnement**

**Terrassement, voile contre terre, gestion des nuisances, dépollution in-situ.**

**CONDUCTEURS DE TRAVAUX :** Gaylord GUINTRANGE  
MEDINGER ENVIRONNEMENT

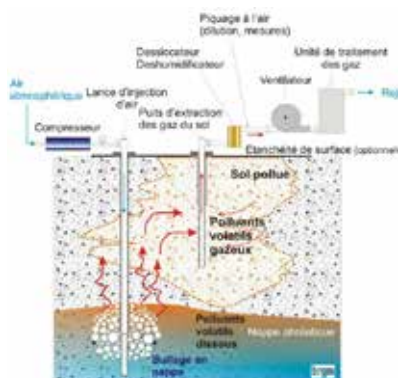


### LA TECHNIQUE DU SPARGING - VENTING

Le sparging consiste à injecter de l'air atmosphérique sous pression en dessous du toit de la nappe. L'air en se propageant à travers la zone saturée et en remontant vers la surface crée des canaux où il entre en contact avec les polluants dissous ou adsorbés, ce qui entraîne leur volatilisation. L'air chargé en polluants est alors évacué via des puits d'extraction (positionnés en alternance avec les puits d'injection) vers le système de traitement des gaz (Venting).

**Les paramètres suivis sur ce type de technologie sont les suivants :**

- la pression au niveau des puits d'extraction et d'injection,
- les concentrations en polluants dans les gaz des sols,
- la piézométrie,
- la qualité des eaux souterraines en amont, en aval et au droit de la source de pollution :
- les paramètres pH, O<sub>2</sub>, température, conductivité,
- les concentrations en polluants,
- les concentrations en polluants dans les Érejets atmosphériques (respect des normes de rejets),
- les paramètres relatifs au traitement des gaz (débits, dépression, perte de charge, saturation du charbon actif...)





## TOPOGRAPHIE PAR DRONE ET PHOTOGRAMÉTRIE

Dans le cadre du développement immobilier sur la commune de Poissy, MEDINGER ENVIRONNEMENT a mis en œuvre une technologie relativement récente permettant de réaliser des levés topographiques par drone.

Le projet portait sur la construction de 225 logements en R+4 sur 2 parkings souterrains. Dans un contexte urbain dense, ce nouveau complexe immobilier comptabilisait également près de 337 places de parking réparties sur deux parkings aériens distincts.

Les équipes de MEDINGER ENVIRONNEMENT ont ainsi procédé au terrassement de 30 000 m<sup>3</sup> de terres et à la mise en remblais de 10 000 m<sup>3</sup> de matériaux pour la réalisation des aménagements extérieurs. Réalisée sur une durée de seulement 6 semaines, il était particulièrement important de maîtriser les volumes en mouvement en temps réel. La technologie de photométrie par drone a été utilisée pour fiabiliser ce point.

Cet instrument volant, capable de réaliser des relevés altimétriques avec une précision millimétrique en des temps records, a permis de réaliser à l'avancement du projet, plusieurs levés topographiques et sécuriser les travaux.

Mathieu Filleur, pilote de drone et dessinateur projeteur chez MEDINGER & FILS a été à l'initiative de cet investissement. En réalisant des centaines de photos sur un quadrillage établi, celui-ci a matérialisé en 3D la moindre aspérité présente sur le sol. Après traitement sur un logiciel, ces précieuses données ont permis de suivre les terrassements et ont apporté une réelle visibilité sur le phasage et l'organisation du chantier à venir.



**CONDUCTEURS DE TRAVAUX : ZACHARIE LANE  
MEDINGER ENVIRONNEMENT**



## SÈCHERESSE... LES MOYENS MIS EN ŒUVRE POUR LIMITER LES APPORTS D'EAUX NEUVES

Le 22 juillet 2022, le niveau d'alerte sécheresse était franchi sur le territoire du Val d'Oise et obligeait le préfet du département à prendre des arrêtés de restrictions de l'usage de l'eau. Par anticipation et dès le stade de la demande d'autorisation, les équipes de MYMAT ont intégré dans le dimensionnement de l'installation, un ensemble d'équipements permettant de réduire de manière drastique les besoins en eau de ce type d'installation :

### Une unité de pressage

Un filtre presse de 100 plaques est associé à un système de récupération des eaux d'égouture ! Résultats des galettes très peu humides et donc peu de pertes en eau.



### Une unité de floculation

Clarificateur vertical de grande capacité, unité de floculation avec système de dosage automatisé, cuve de stockage d'eau clarifiée de 200 m<sup>3</sup>.



### Cribles horizontaux hautes

fréquences permettant de récupérer le maximum d'eau libre dans les sables en sortie d'installation.



Aires de travail totalement étanches équipées de réseau et d'un bassin de décantation et d'une unité de traitement d'eau



**Moins de 100 litres d'eau neuve sont nécessaires pour le traitement de 1 tonne de granulats**

LES PHOTOS DU MOMENT 



SEPTEMBRE 2022

Nouveau : MYEcoMix 0/20

« Issus de la valorisation et du chaulage de limons inertes, notre MYEcoMix 0/20 est un produit disposant d'une grande stabilité au traitement (IPI > 7 & ICBrim4j / IPI > 1) ! celui-ci comblera avantageusement vos besoins en remblais de tranchées, remblais sous voiries, remblais sous dallage ou plateforme bâtiment et cela à un prix très intéressant. 4 000 tonnes sont actuellement disponibles à la vente, en vrac ou en big-bag »

Photographie d'une partie des 250 big-bags de MYEcoMix 0/20 en partance sur un projet de comblement de tranchées



Alexandre WATTREMEZ,  
Chargé d'exploitation MYMAT

Notre siège social fait peau neuve !

« A compter de fin septembre de cette année, nous aurons le plaisir de vous accueillir dans nos nouveaux locaux de Fleury-Mérogis !

Plus moderne, plus lumineux, plus conviviaux avec des espaces de travail, des locaux communs, une cafeteria spacieuse.

Entrepris il y a presque 1 an maintenant, les travaux de réhabilitation de nos locaux ont été réalisés avec le personnel en place et ont nécessité une organisation particulièrement exigeante »



Pierre BELIN,  
Directeur des opérations  
MEDINGER ENVIRONNEMENT / MYMAT

ESPACE DE TRAVAIL



FAÇADE CÔTÉ RUE / EXTÉRIEUR



ACCUEIL - ENTRÉE PRINCIPALE



ESPACE DÉTENTE - CAFÉTÉRIA

