

# Desartificialisation des postes électriques

*Entre contraintes d'exploitation et enjeux biodiversité*

Journée d'échanges techniques

Désartificialisation : le génie écologique au service des sols et de la biodiversité  
5 novembre - Paris



# La démarche zérophyto de RTE

Une stratégie qui participe à la désartificialisation



Site historique, entretenu avec des produits phytosanitaires.



Site végétalisé, entretenu avec des méthodes mécaniques.



# La démarche zérophyto de RTE

Mais qui doit satisfaire les contraintes d'exploitation



Maintien d'une végétation <15cm  
sous matériels électrique

Maintien d'une végétation <70  
cm sur les délaissés



# Restaurer des sols dégradés

Sur la base de projets de restauration des sols arides désertiques, nous avons développé une compétence pour désartificialiser et surtout refunctionaliser des sites dégradés ...



30 novembre 2014



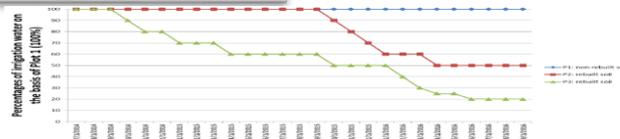
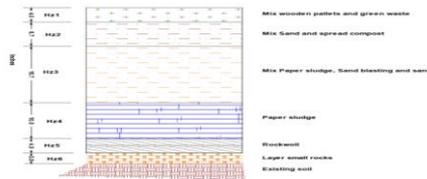
09 mars 2015



02 juin 2015



16 novembre 2015



# Restaurer des sols dégradés

Mais aussi des carrières, des friches urbaines et industrielles, créer de la terre végétale (réseau SubsTer®), des sols agricoles ...



# Exemple du site d'OS Marsillon



- Site de 8ha, situé en zone SEVESO
- Ayant bénéficié d'une campagne de caractérisation des sols avec une pollution identifiée principalement glyphosate et AMPA

Le site étant prévu à la végétalisation en 2021, RTE a mandaté Microhumus en 2019 pour un suivi de la qualité des sols sur une période indicative de 3 à 5 ans.



# Protocole, limites, premiers résultats



- Etude documentaire / 2 séries de collecte sur site des sols (grande maille, petit maille) / caractérisation (agro et polluants)
- Ingénierie de reformulation + recherche d'amendements locaux
- Essais en phytotrons avec différentes modalités / mesure des résultats avant rapport de formulation final
- Guide de mise en œuvre pour pilote



# Protocole, limites, premiers résultats



- Forte pierrosité difficile à reproduire en labo / pollution du sol
- Dimension du site et hétérogénéité des sols
- Exigence RTE biodiversité (présence CEN initiale) avec liste de végétaux suggérés
- Hauteur des végétaux
- Pas de rehaussement de sol (économiquement, techniquement, écologiquement)



# Protocole, limites, premiers résultats



- Efficacité du protocole d'ingénierie pédologique
- Réponse différenciée : diversité végétale et enracinement
- Reste à tester via un pilote en conditions climatiques réelles + impact de la pierrosité.



# Résultats sur d'autres sites



- Poste transformateur en activité. L'exploitant souhaitait mettre en sécurité l'interface Sol-Air pour limiter l'envol de poussières pouvant potentiellement être contaminées par la présence de cyanures.
- Après caractérisation, formulation de plusieurs formules de technosols à partir de matériaux locaux, de tests en phytotrons. Le technosols le plus adapté a pu être mis en œuvre puis végétalisé avec les espèces végétales sélectionnées.





# Indicateurs de suivis possibles

- Relevés phytosociologiques
- Analyses agronomiques
- Biologie du sol, C microbien, MET
- Faune du sol (vers de terres, collamboles, ...)
- Développement de la végétation
- Consommation d'eau

Partenariat en cours « Sol & Co » ...



# Conclusion

- RTE cherche aujourd'hui à évaluer l'impact sur la biodiversité de sa stratégie Zérophyto qui participe à une désartificialisation partielle de ses sites.
- En complément de la mise en place d'un suivi au niveau des sols, pour lequel RTE a mandaté Microhumus, un protocole de suivi des chauves-souris est en cours de déploiement sur une vingtaine de sites de RTE, en partenariat avec le MNHN ; le protocole Vigie-Chiro. Les premiers résultats seront connus en 2022.





# Contact et site internet

[www.rte-france.com](http://www.rte-france.com)

Ruffine.le-villain@rte-france.com

[www.microhumus.fr](http://www.microhumus.fr)

y.thomas@microhumus.fr



**Journée d'échanges techniques**  
**Désartificialisation : le génie écologique au service des sols et de la biodiversité**  
5 novembre - Paris