



(R)éveillons nos pratiques

*Organisé dans le cadre de la  
Plateforme des acteurs du BTP*

**MÉTROPOLE**

**GRAND**

**LYON**

# Outils et leviers pour mettre en pratique l'économie circulaire des terres

Avec visite de la Plateforme Terres Fertiles de Pierre-Bénite

02 avril 2026 – Oullins Pierre-Bénite

# Programme

- **9h45 : Présentation à la Maison du projet de la Saulaie**
  - Introduction par [Béatrice Couturier](#), [Vincent Piotrowski](#) et [Philippe Baron](#) de la Métropole de Lyon
  - Mise en application de l'économie circulaire des terres dans le cadre d'une ZAC : le projet de la Saulaie, par [Pierre Lavis](#) de la SERL
  - Intervention de [Pierre Georges](#) de Terres Fertiles et [Pierre-Yves Esparcieux](#), de PHV Carrières et Matériaux :
    - Enjeux des sols pour nos espaces verts et de la nécessité de disposer de sites pour accueillir les terres excavées et les refertiliser
    - Présentation de la plateforme Terres Fertiles de Pierre-Bénite
    - Perspectives : leviers à activer pour développer l'économie circulaire de terres
  - Questions-réponses
  
- **11h00 : Déplacement vers la plateforme**
  
- **11h30 : Visite de la plateforme de Pierre-Bénite**
  
- **12h30 : Fin**

# Vous connaître !

MÉTROPOLE

GRAND

LYON



# Cycle sur les sols fertiles

## SYNTHESE

LABORATOIRE DE LA FABRIQUE URBAINE DES GRATTE-CIEL  
PORTE OUVERTE PROFESSIONNELLE #2



13 MAI 2022

VILLEURBANNE

13/05/22 : **Porte ouverte professionnelle Gratte-Ciel Centre-Ville #2** – Villeurbanne (atelier « Outils et leviers pour développer le potentiel fertile des villes »)



## LA FABRIQUE À SOLS FERTILES EXPÉRIMENTATION DU CHAMP À LA CONFLUENCE, LYON

Synthèse de la rencontre  
professionnelle du 13/10/2023



10/10/24 : **Rencontre professionnelles**  
Fabrique à sols fertiles au  
champ à Confluence à Lyon



# Cycle sur les sols fertiles



10/10/24 : **Visites** – ZAC La Clairière et plateforme Sols Fertiles à Bron, Le Champ à Confluence à Lyon



15/05/25 : **Visite** – Eco-hameau La Motte Servolex + plateforme Gonthier Entreprise Espaces verts et Terre à Terre Conseil

**Supports et comptes rendus sur le [site internet de VAD](#)**

# Rencontres des TP

## Plateforme des acteurs du BTP

- REX sur les jardins de **Pré Gaudry** (Lyon) et **table ronde** « terres excavées/refertilisation des terres - retours d'expérience, évolutions des enjeux et des pratiques » (17/11/22)
- La nouvelle application sur la **traçabilité des terres excavées** de la Métropole de Lyon (05/12/23)
- Pour une gestion durable des terres excavées sur le territoire de la Métropole de Lyon : **état des lieux du gisement et projection des actions de planification** de cette ressource pour les dix années à venir (03/12/24)
- L'économie circulaire en action : la plateforme de gestion des terres et matériaux de déconstruction de la **ZAC La Saulaie à Oullins** (17/11/25)



Supports et comptes rendus sur le [site internet de la plateforme des acteurs du BTP](#)

# Introduction

Béatrice Couturier, Vincent Piotrowski et Philippe Baron de la Métropole de Lyon

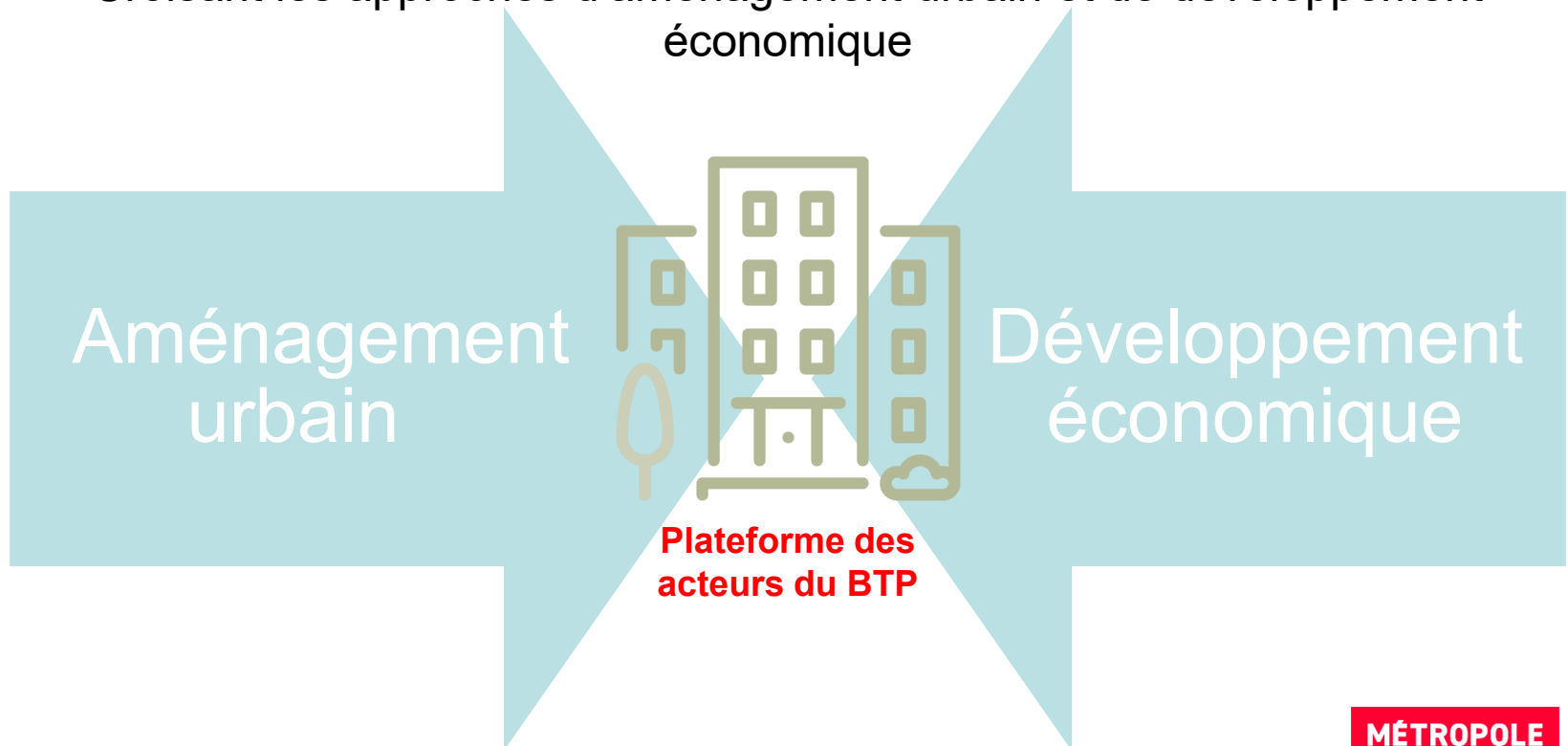


# Plateforme des acteurs du BTP- Métropole de Lyon

Une **instance de dialogue permanente** depuis 2021 entre la Métropole et les acteurs du Bâtiment et des Travaux Publics-Aménagement

Centrée sur les enjeux de **construction et d'aménagement durables**

Croisant les approches d'aménagement urbain et de développement économique



# Plateforme des acteurs du BTP- Métropole de Lyon

Développer  
une communauté  
collaborative associant tous  
les acteurs de la chaîne de  
valeur du bâtiment et des  
travaux publics

Co-construire, avec les  
acteurs du territoire, une  
méthode et un modèle de  
développement urbain  
durable et responsable

Être **impliqués** dans la définition des ambitions et  
niveaux de prescriptions de la Métropole en apportant  
ses compétences/savoir-faire

**Partager** à l'échelle du territoire les retours  
d'expériences et monter en compétence sur  
l'aménagement urbain responsable

**Se structurer** pour être en mesure de répondre aux  
attentes de la Métropole

Être encouragés à **passer à l'acte**. Ex : connaître et  
utiliser les outils d'accompagnement à la transformation  
proposés par la Métropole

→ Un programme d'animations (comité partenariaux, GT, rencontres, visites...)

→ La production de ressources partagées (fiches REX, fiche matériaux, lettre  
d'actualité, rapport d'analyse transversale...) **et un site**  
web dédié: <https://transition-btp.grandlyon.com/>

# Objectifs de la plateforme des acteurs du BTP

Structurer un espace de dialogue multi-acteurs

Identifier les freins et leviers vers la transition environnementale du BTP

Soutenir l'innovation, la sobriété et l'économie circulaire

Favoriser la structuration de filières locales et les démarches territoriales

Identifier les solutions techniques pertinentes (dans une approche en coût global)

Suivre la mise en place des politiques publiques

Identifier et diffuser des leviers opérationnels de décarbonation

Favoriser la montée en compétence

Améliorer la connaissance des projets



# Partenaires de la Plateforme des acteurs du BTP

## MOA



## Aménageurs



## Ingénieries



## Entreprises



## Support



## Filières



(R)éveillons nos pratiques

Partenaire et conseil  
à l'animation

MÉTROPOLE

GRAND LYON

# Outils et leviers pour mettre en pratique l'économie circulaire des terres, avec visite de la Plateforme Terres Fertiles de Pierre-Bénite.

**MÉTROPOLE**  
GRAND **LYON**

Le 2 avril 2026

Philippe BARON

ARBRES ET FLEUVES



© T. Fournier - Métropole de Lyon

Direction patrimoine Végétal et Naturel

Service Arbres et Fleuves

# ● Extrait du CCTP plantation

– Pour la fourniture de terre reconstituée  
4 lots, marchés N° 2025-1249 à 2025-1253



## Production de terre reconstituée –

Sur le même principe la Métropole, service Arbres et Fleuves, a introduit dans son cahier des charges de ses marchés de plantations les exigences suivantes :

- Dans un premier temps des objectifs larges pour amorcer la processus d'économie circulaire.
- Le CCTP introduit la notion de **terres reconstituées** réalisées à partir de **terres naturelles excavées** d'horizons profonds, issues d'opérations de terrassement effectuées dans une zone comprise dans les **30 km autour de Lyon**,



# Extrait du CCTP plantation

– Pour la fourniture de terre reconstituée  
4 lots, marchés N° 2025-1249 à 2025-1253

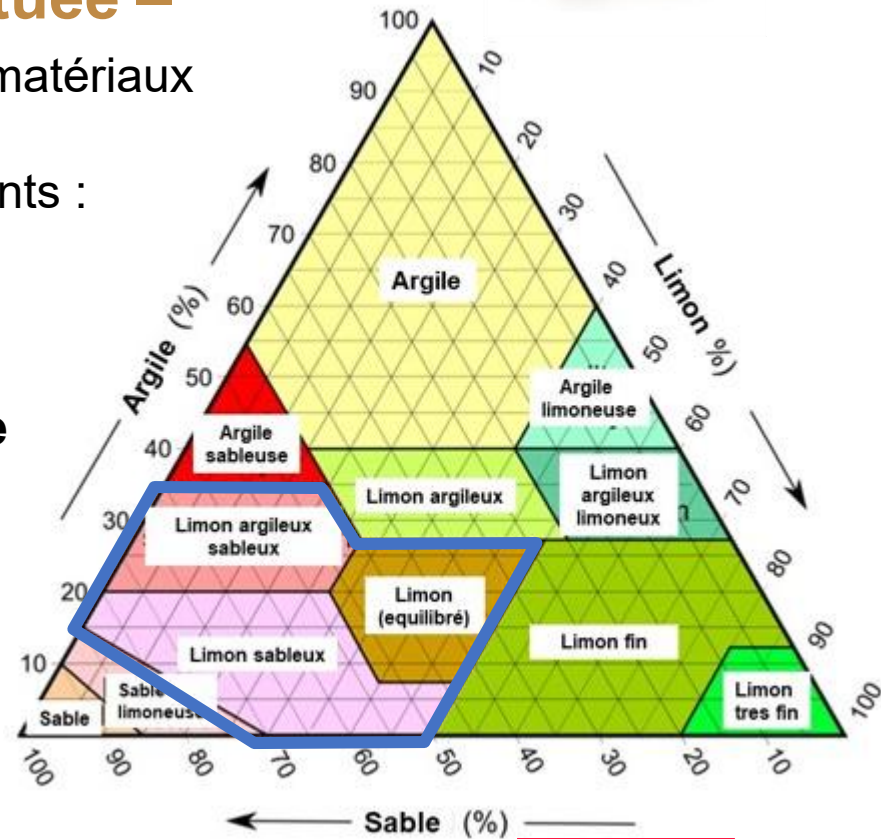


## Production de terre reconstituée –

Ils devront être constitué à minima de 4 matériaux différents, dont la **traçabilité** devra être **exhaustive** sur l'ensemble des constituants :

## La fraction terreuse

- Elle entre pour 55 à 70 % du volume initial avant maturation





# Extrait du CCTP plantation

– Pour la fourniture de terre reconstituée  
4 lots, marchés N° 2025-1249 à 2025-1253



## Production de terre reconstituée –

### La fraction cailloux

- Elle entre pour 4 à 8 % du volume initial avant maturation.
- La fraction cailloux sera composée de cailloux calcaires en 40/70, recyclés ou non suivant la zone d'utilisation.

### La fraction compost

- Elle entre pour 20 à 30 % du volume initial avant maturation.
- Le compost sera du de compost mature, 0/20 issu de déchets verts ou intégrant une proportion inférieure à 30% de déchets **issus de bio déchets**.

### La fraction de fumier de bovin et/ou de cheval et/ou d'ovin

- Elle entre pour 5 à 10 % du volume initial avant maturation.
- Pour limiter les risques sanitaires les fumiers utilisés par le titulaire seront compostés avant la confection des andains.



## Extrait du CCTP plantation

– Pour la fourniture de terre reconstituée  
4 lots, marchés N° 2025-1249 à 2025-1253



### Production de terre reconstituée –

- Le tout mélangé, en **andain de moins de 2 m de haut**, de pente naturelle, sans lissage des parois à la pelle mécanique, et ensemencé par un **engrais vert**, aura passé au moins **1 saison de maturation** (entre mars et septembre) sur une plateforme de maturation avant d'être mis en œuvre.
- Il s'agit d'aboutir, en un temps minimal suffisant, à un début de processus bio-physico-chimique favorable à l'**agrégation** des particules minérales de la matrice terreuse avec les composés organiques du compost ainsi qu'à la stabilisation de la dynamique des activités microbiennes, voire à l'apparition de la mésofaune puis de la macrofaune.
- Le titulaire pourra prévoir un système d'arrosage pour accompagner le développement de l'engrais vert.

Ce **mélange** servira à **remplir la totalité de la fosse d'arbre**,  
ou des banquettes plantées.

# Conclusion



Le sol, ce n'est pas que de la chimie,  
mais avant tout du **vivant**.

# Mise en application de l'économie circulaire des terres dans le cadre d'une ZAC : le projet de la Saulaie

Pierre Lavisse de la SERL

# Espaces publics : démarche réemploi



Récupération de matériaux de démolition



Validation des besoins



Plateforme de stockage

Remise en état / transformation



Filières réemploi excédent

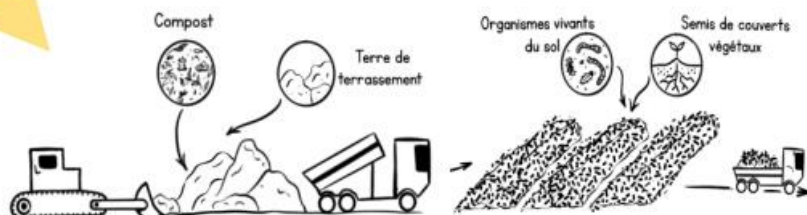


Mise en œuvre

- ✓ Mélange terre/pierre
- ✓ Espaces verts
- ✓ Bordures/pavés
- ✓ Mobiliers
- ✓ Escaliers/assises

Limons de terrassement

Re-fertilisation de terres



Reprise sur stock



# Intervention croisée

Pierre Georges de Terres Fertiles et Pierre-Yves Esparcieux, de PHV Carrières et Matériaux



02/04/2026

# *Outils et leviers pour mettre en pratique l'économie circulaire des terres (fertiles!)*

Pierre GEORGES – [pierre.georges@terres-fertiles.com](mailto:pierre.georges@terres-fertiles.com) – 07 49 47 51 43

# UNE INITIATIVE FACE À UN CONSTAT

- Une filière du paysage en manque de terre de plantation
- Les constats ...
  - **Raréfaction de la ressource en « terre végétale »**
  - Des projets urbains nécessitant **des volumes importants** et homogènes
  - **Alternatives** existantes **non qualitatives** (terre reconstituées)
- Et pourtant ....
  - **Une mauvaise gestion des sols impactés par les aménagements**
  - **Manque de solutions opérationnelles et techniques !**
  - **Besoins de sites récepteurs pour concrétiser ce recyclage**



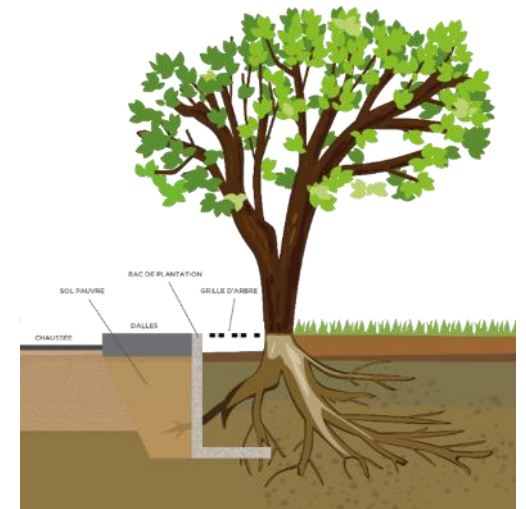


# *Outils et leviers pour mettre en pratique l'économie circulaire des terres (fertiles!)*

- *Enjeux sur la qualité des sols pour nos paysages urbains*
- *Comprendre et qualifier les sols impactés par nos chantiers*
- *Proposer des solutions opérationnelles pour les valoriser*
- *Illustration via la plateforme terres fertiles de Pierre Bénite*

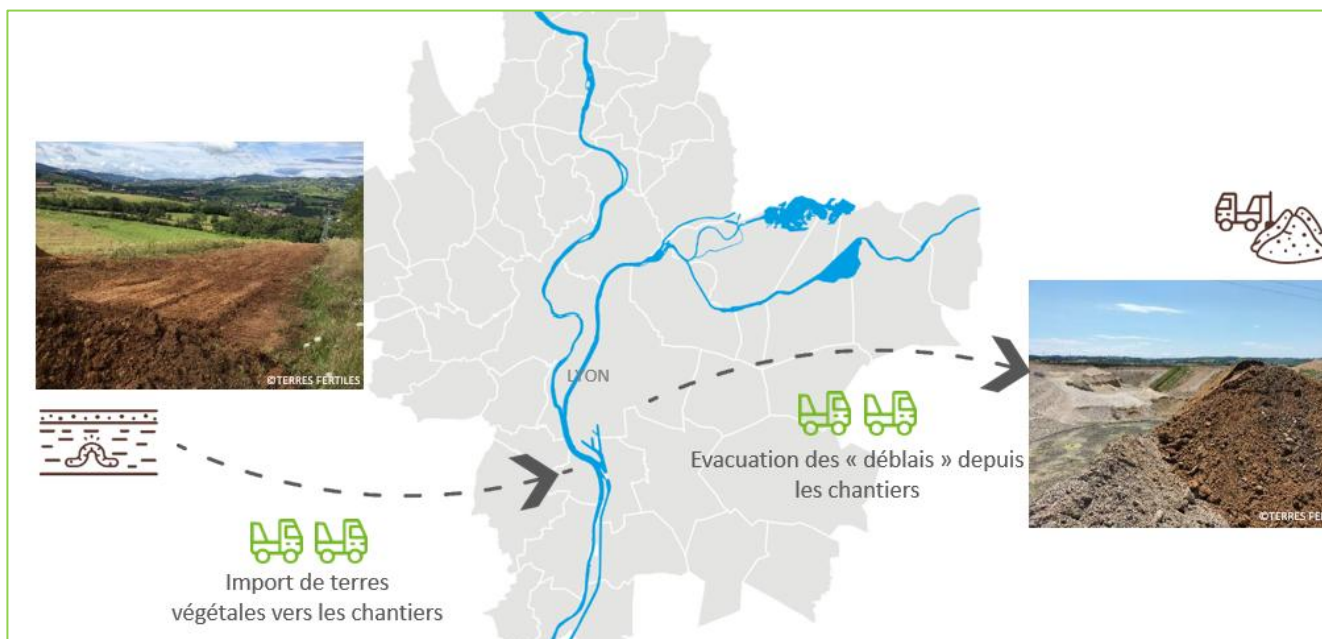
# Enjeux de la qualité des sols pour nos paysages urbains

- Le sol = principal facteur de réussite /  
dépérissement d'un système végétal en ville
- Principaux ennemis :
  - *La compaction*
  - *Manque d'oxygène (sols scellés)*
  - *Les excès ou l'absence de ressource en eau*
  - *L'absence de retour de la MO au sol*
- Le végétal en ville
  - Du vivant qui a besoin d'un milieu fertile et fonctionnel
  - Exige un niveau de fertilité adapté pour son développement
  - Un engagement pour les générations futures !
- *Comment faire pour restaurer cet équilibre dans nos aménagements paysagers urbains ?*



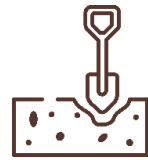
# Les terres excavées comme levier de fertilité

- Une terre végétale qui se fait rare
  - Une ressource à préserver : *comment faire autrement ?*
  - Comment intégrer *les terres d'excavations* dans cette réflexion ?
  - Comment répondre aux besoins grandissants de la filière paysage ?



# Quel rôle chacun a-t-il dans cette économie circulaire des terres ?

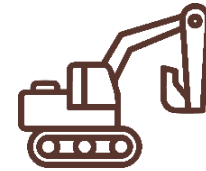
- De multiples acteurs qui gravitent autour de la gestion des terres
- Identifier les leviers et les outils à disposition
- La gestion des terres comme fil directeur de la réflexion ?



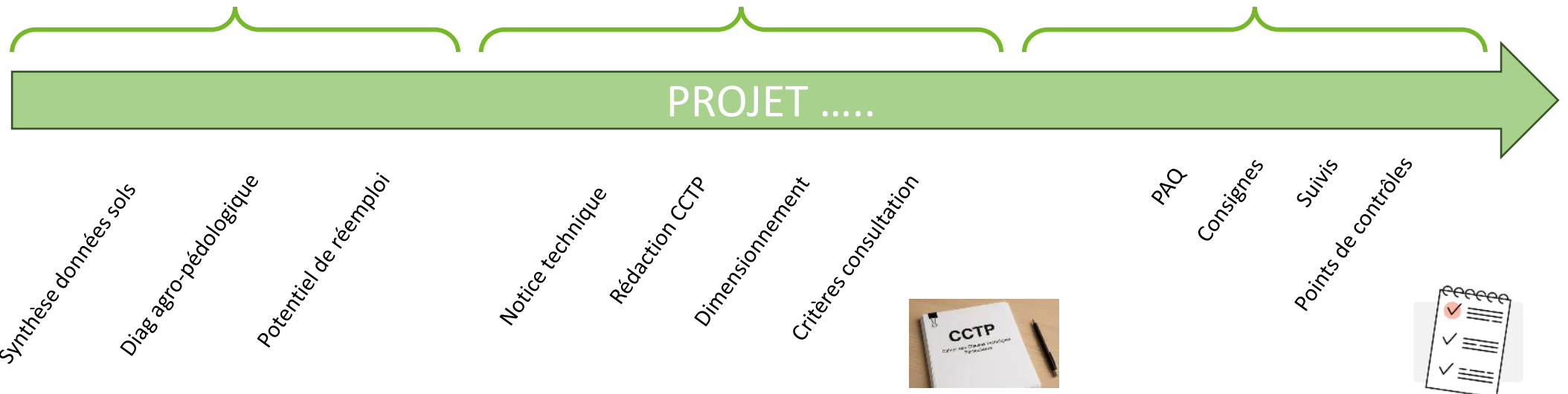
Etudes en amont



Dimensionnement et conception



Travaux et exécution



# Concrètement, comment s'engager dans cette logique ?

Exemple 1 : « *J'ai des excédents en terres excavées. Comment connaître leur qualité et favoriser leur réemploi ?* »

→ *Réaliser une étude agro-pédologique*

Exemple 2 : « *J'ai besoin de terres de plantation pour mes espaces verts* »

→ *Favoriser cette filière plutôt qu'une terre végétale*

Exemple 3 : « *Combo : j'ai du déblai puis besoin de sols fertiles !* »

→ *Lancer une étude sur le réemploi de vos « déblais »*

→ *Construire votre marché de travaux en fonction*

➤ **D'abord comprendre et qualifier les sols de nos chantiers** puis construire cette logique de réemploi



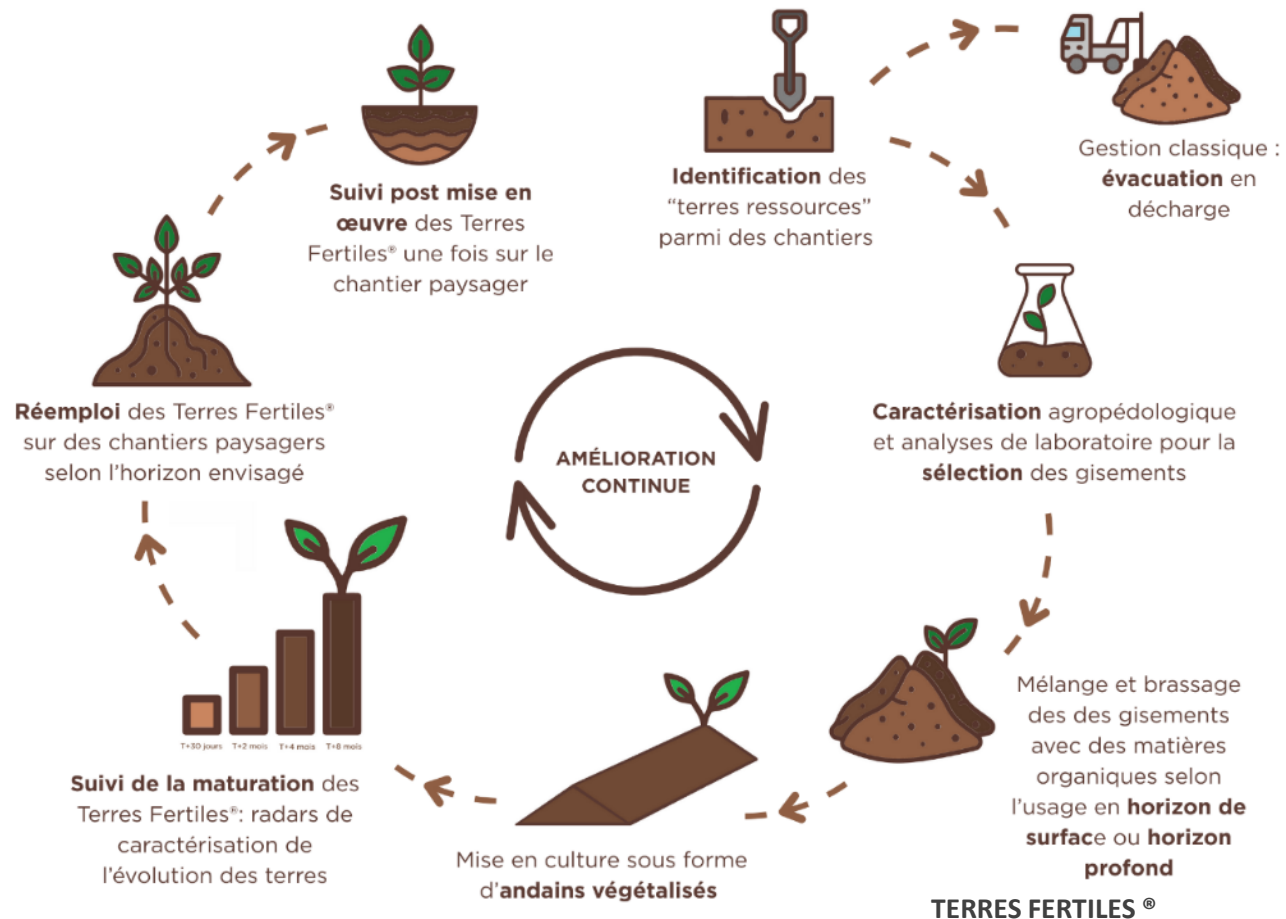
# La construction d'une filière de sols fertiles

- La nécessité de sites de stockage et valorisation des terres excavées
- L'exemple du site de Pierre Bénite



# UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE LA TERRE

- Vers la mise en place de filières permettant de **valoriser des terres excavées** et assurer leur **réemploi** dans une économie locale



TERRES FERTILES®

Une des plateforme Terres Fertiles



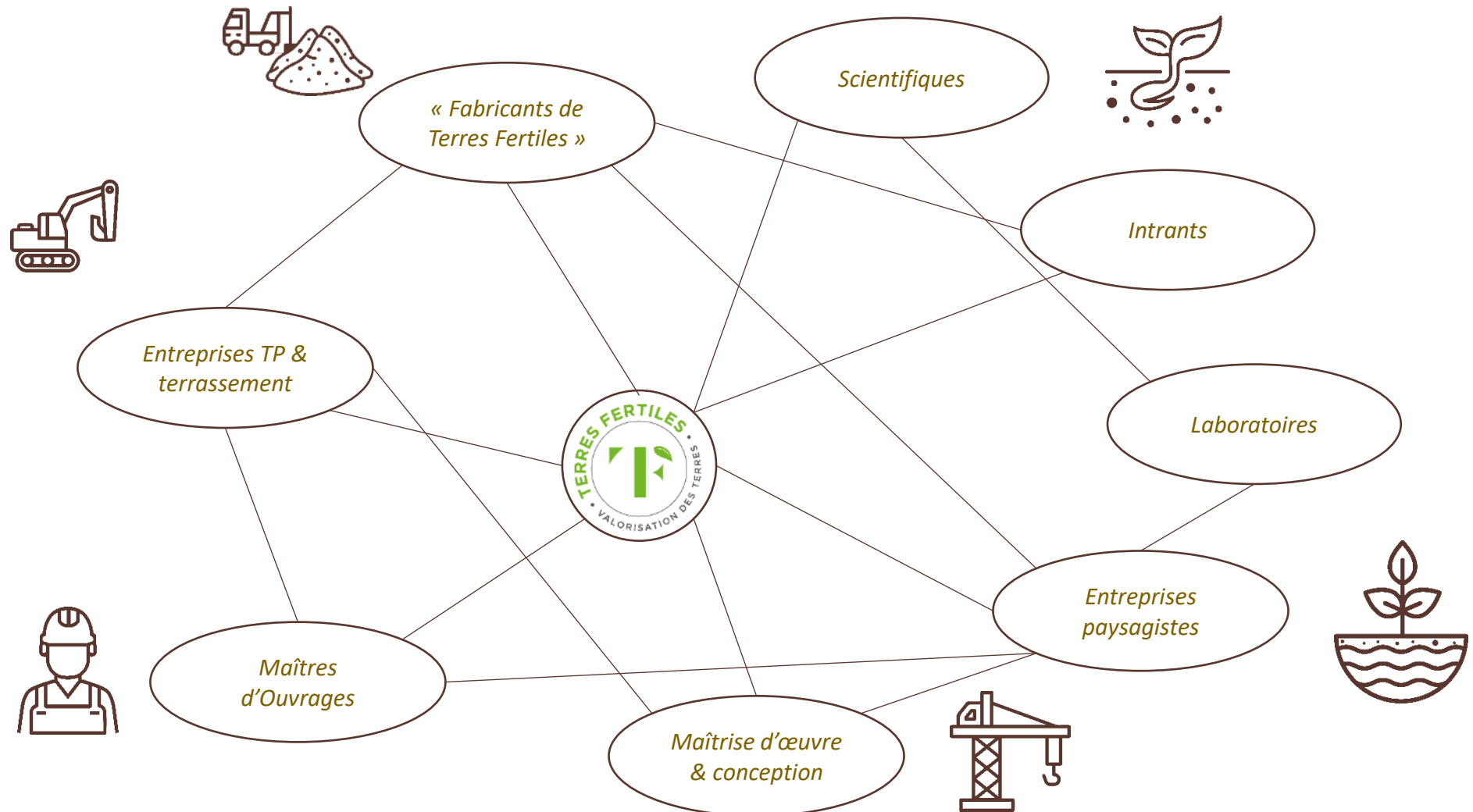
# Fonctionnement d'une plateforme

- ✓ Identifier et caractériser des ressources en terres excavées naturelles du territoire
- ✓ Assurer leur réemploi sur un **réseau de plateforme** associé
- ✓ Modéliser puis faire **réaliser des mélanges de sols fertiles** adaptés aux contextes urbains
- ✓ **Suivre la maturation** et l'évolution biologique de ces terres pendant leur mise en jachère sous couverts végétaux
- ✓ Leur assurer un **débouché dans les futurs espaces verts** urbains



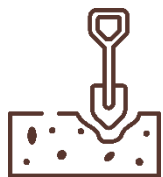
# CE QUE PROPOSE TERRES FERTILES

Terres Fertiles comme un « activateur de filière »



# LES MISSIONS

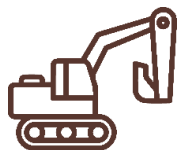
Terres Fertiles, un **acteur facilitateur** pour la valorisation agronomique des terres excavées



**Diagnostics agro-pédologiques**, dans le cadre d'études préalables à de futurs aménagements, afin d'identifier les **ressources en terres** d'un futur projet ;



**Ingénierie pédologique auprès des porteurs de projets**, architectes, paysagistes et maîtres d'œuvres, pour définir et mettre en œuvre des **stratégies de valorisation des sols** au cœur de leurs projets ;



**Accompagnement technique** auprès des **entreprises de travaux paysagers**, en phase chantier dans l'application de ces logiques de valorisation ;



Encadrement des **Faiseurs de Terres Fertiles**, partenaires métiers de TERRES FERTILES, qui œuvrent, sur des plateformes dédiées, dans la fabrication des volumes des substrats fertiles



©TERRES FERTILES



©TERRES FERTILES



©TERRES FERTILES



Merci pour votre attention !



ZAC de la Saulaie,  
Oullins Pierre Bénite





Merci pour votre attention

Pierre GEORGES – [pierre.georges@terres-fertiles.com](mailto:pierre.georges@terres-fertiles.com) – 07 49 47 51 43