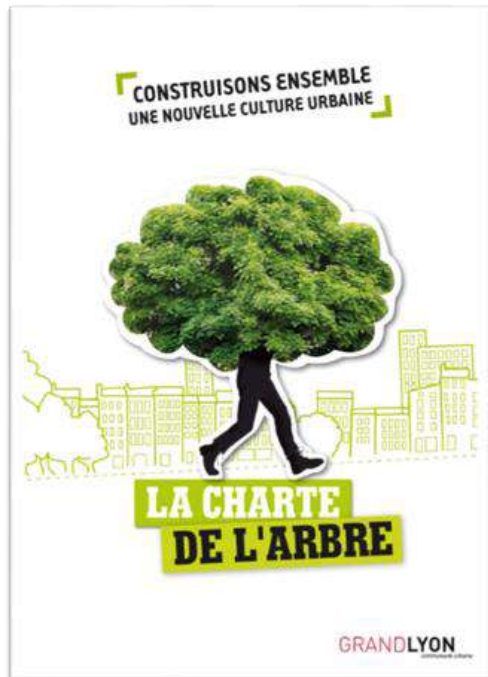


# TERNATEC : la stratégie de reconstitution des sols fertiles de la Métropole de Lyon

Réalisation par la SPL Lyon Confluence d'un démonstrateur  
de production de substrats fertiles en économie circulaire





## LES QUATRE AXES MAJEURS DU PLAN CANOPÉE

- 1** Pérenniser et développer le patrimoine arboré  
Actions 1 à 5
- 2** Favoriser le bien-être et la mobilisation des citoyens  
Actions 6 à 11
- 3** Fédérer les professionnels autour du plan Canopée  
Actions 12 à 19
- 4** Améliorer la connaissance et développer de nouvelles pratiques  
Actions 20 à 25





**Grand Lyon**  
 Lyon - Confluence (69) :  
 Plateforme démonstrateur TERNATEC  
 Suivi de l'évolution de la qualité des terres excavées amendées en compost et/ou en terre végétale entre novembre 2019 et juin 2022



Rapport de Synthèse final des résultats expérimentaux du démonstrateur TERNATEC







## **SPL Lyon Confluence**

Création en 1999

- 25 personnes
- 98,25 % du Capital détenu par la Métropole de Lyon

Nos missions :

- Aménager
- Développer
- Innover







Reconstituer des milieux fertiles sans ressources issues du décapage des milieux arables et forestiers





## Reconstituer des milieux fertiles sans ressources issues du décapage des milieux arables et forestiers



Le secteur du « Champ » en 2017



# UNE NOUVELLE TERRE FERTILE

SOLUTION CONVENTIONNELLE  
UTILISATION DE TERRE VÉGÉTALE ISSUE DE TERRE AGRICOLE

la terre agricole, une denrée rare :

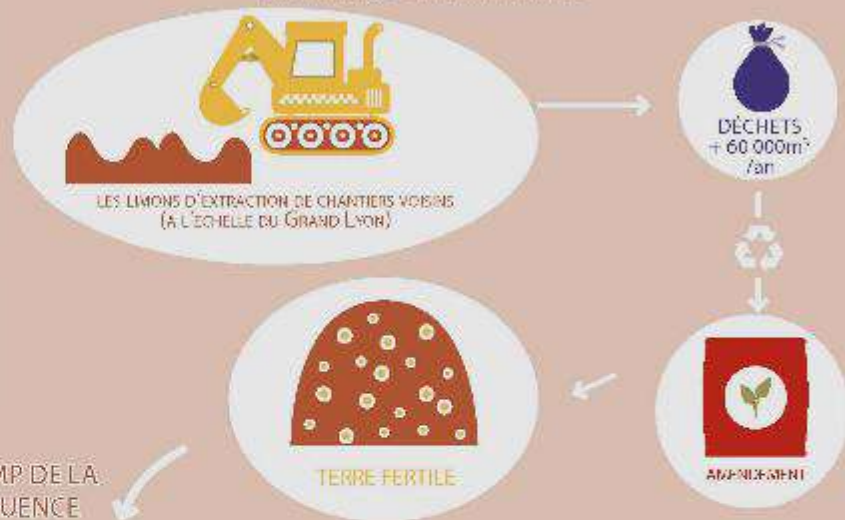


POUR LE CHAMP  
BESOIN DE 47000m² DE  
TERRE VÉGÉTALE

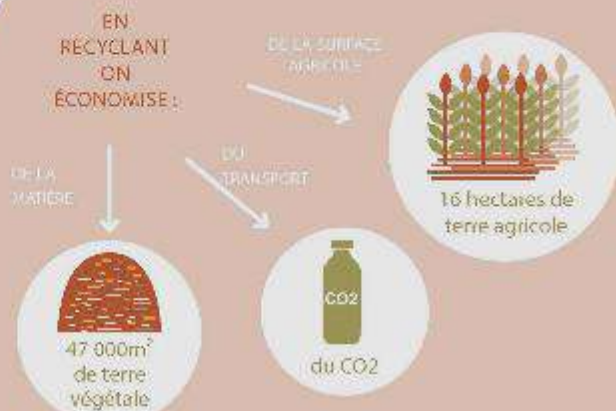
SOIT :



SOLUTION EXPÉRIMENTALE  
LA FABRIQUE À TERRE FERTILE



LE CHAMP DE LA  
CONFLUENCE

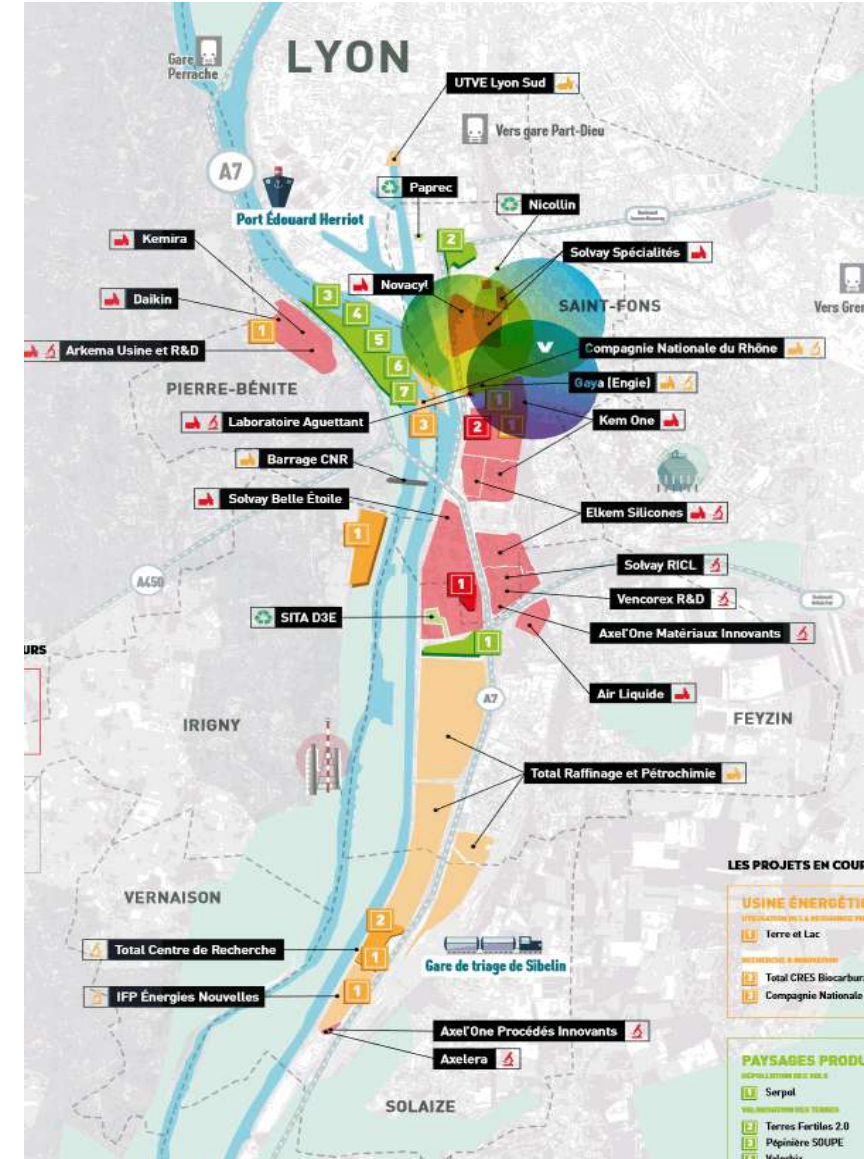
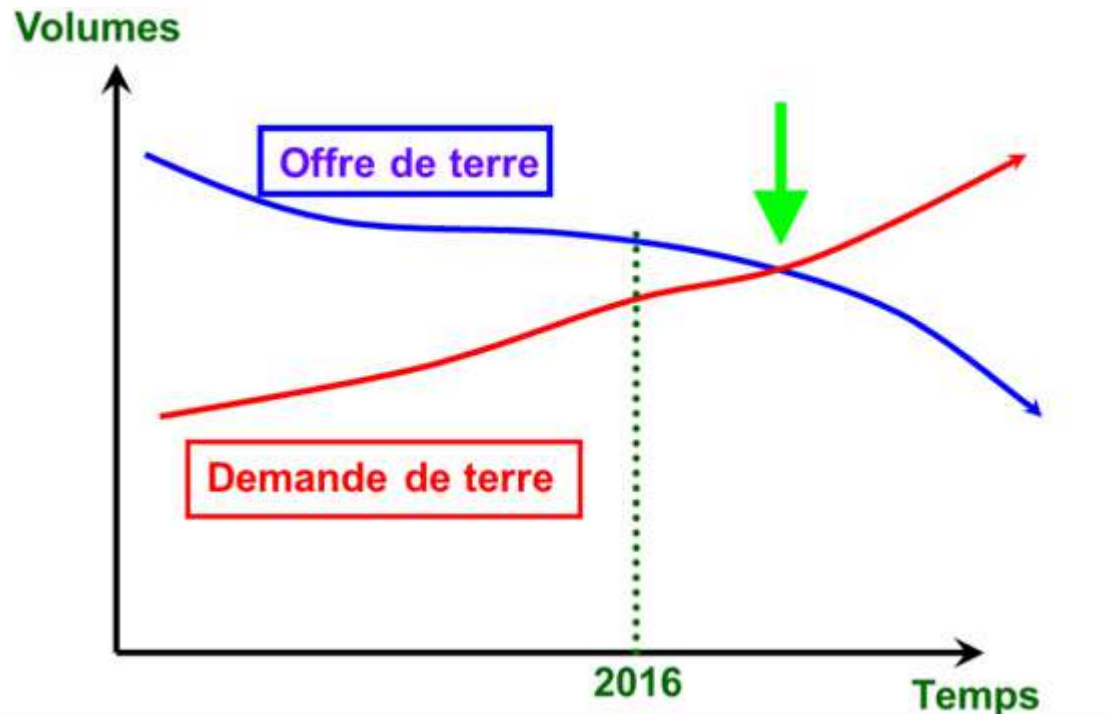


Besoins :  
**16 ha de terre arable !**





Collectivité, aménageur, concepteur, paysagistes : un « écosystème d'acteurs » fertile prêt à s'investir





Produire un sol fertile de plantation SANS terre végétale  
*Objectif : reconstituer une trame brune écologique à faible impact environnemental en choisissant nos ressources par l'économie circulaire territoriale métropolitaine*



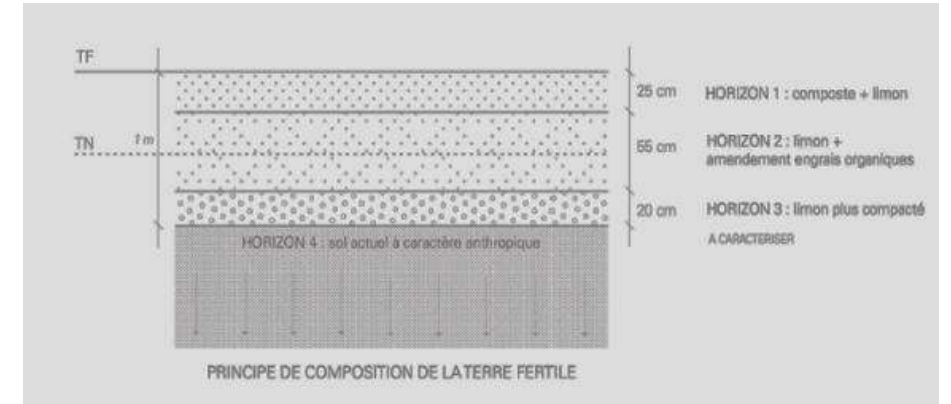
2018 – experimentation #1  
recomposition in situ



2019 – experimentation #2  
plateforme de préparation de substrat fertile



## Experimentation #1 - Recomposition in situ



**4000 m<sup>3</sup>** de limon valorisés en économie circulaire



## Experimentation #1 - Recomposition in situ – suivi et valorisation REX



Suivi agro-pédologique & lombriciens



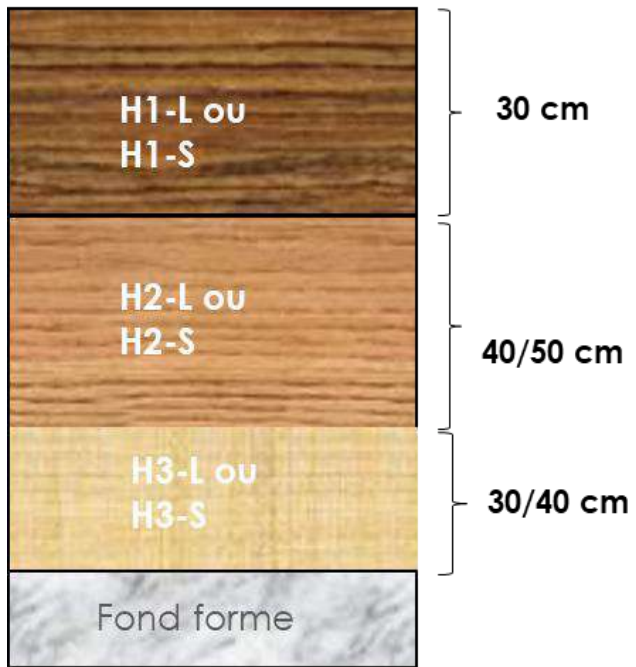
## Experimentation #2.1 – Plateforme de préparation de substrats fertiles Comparaison de différents mélanges & effets inoculum TV et couvert végétal



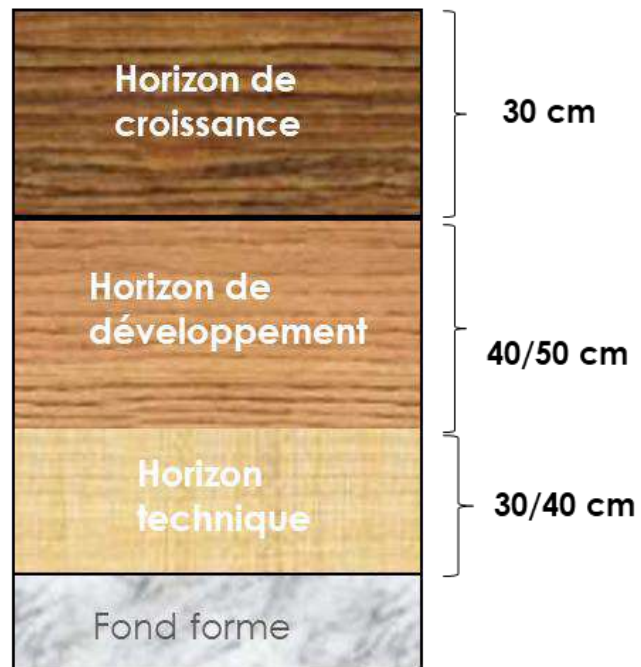
Suivi agro-pédologique et microbiologie en partenariat avec l'INRAE  
**2000 m<sup>3</sup>** de substrat fertile préparés entre 2019 et 2022



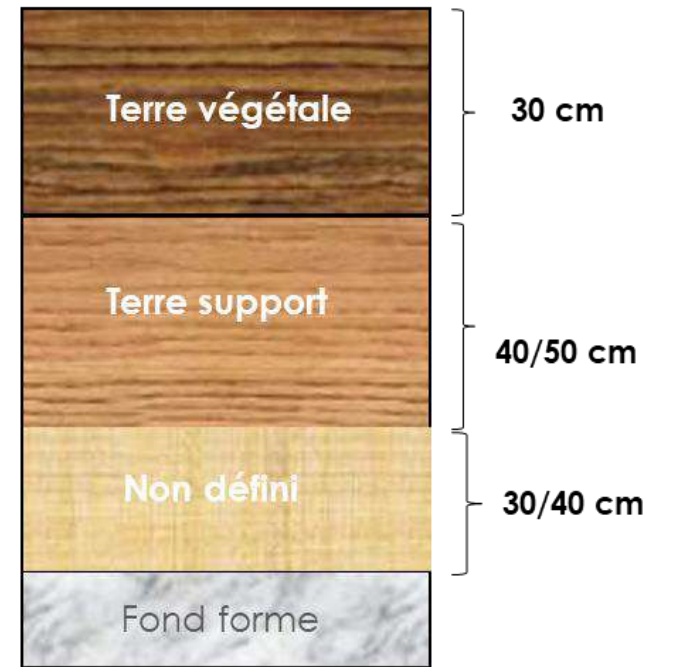
### TERNATEC



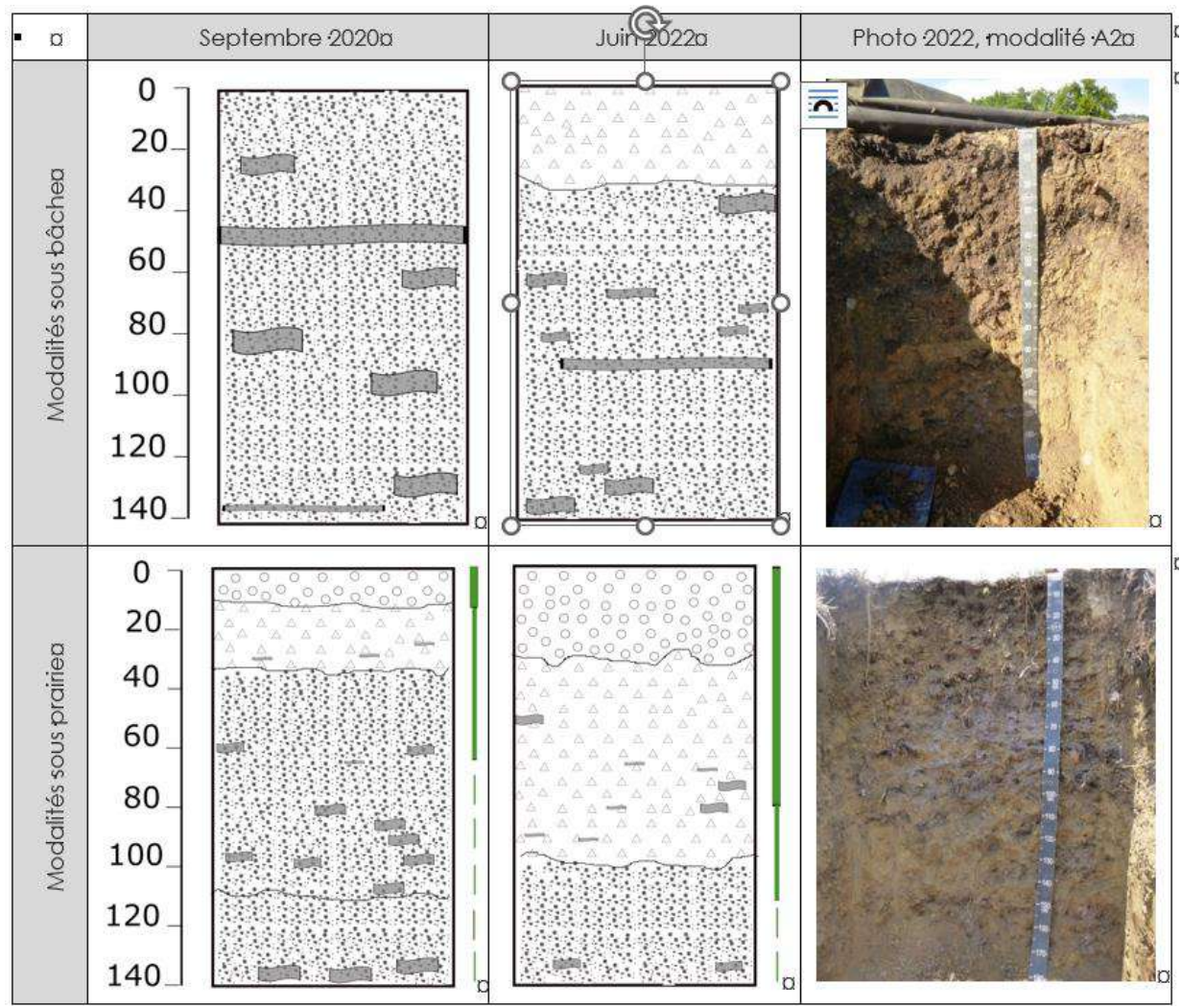
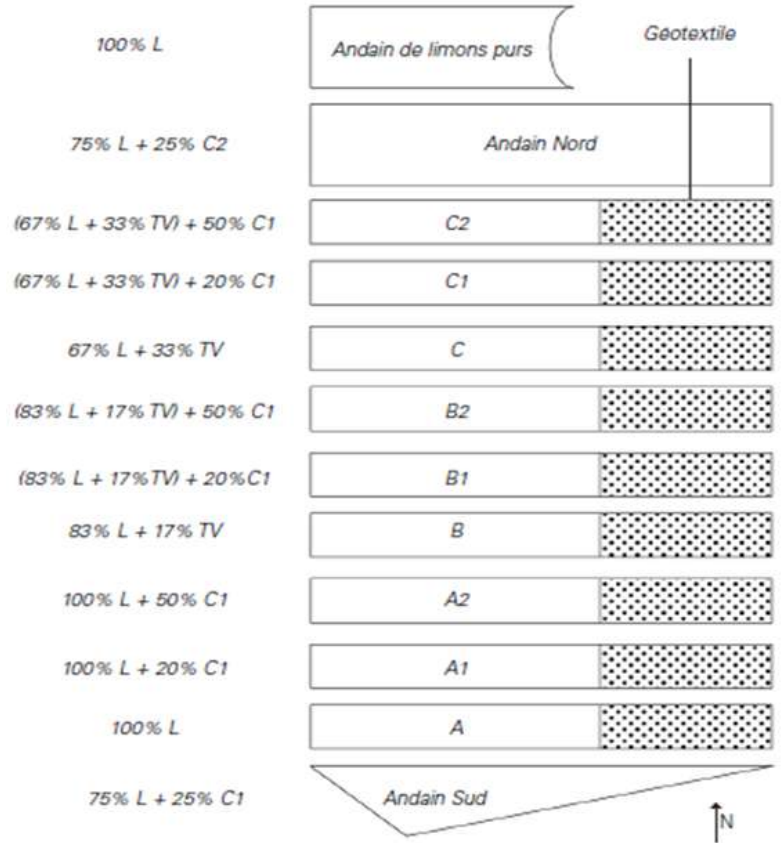
### ADEME-SITERRE



### NF U44-551

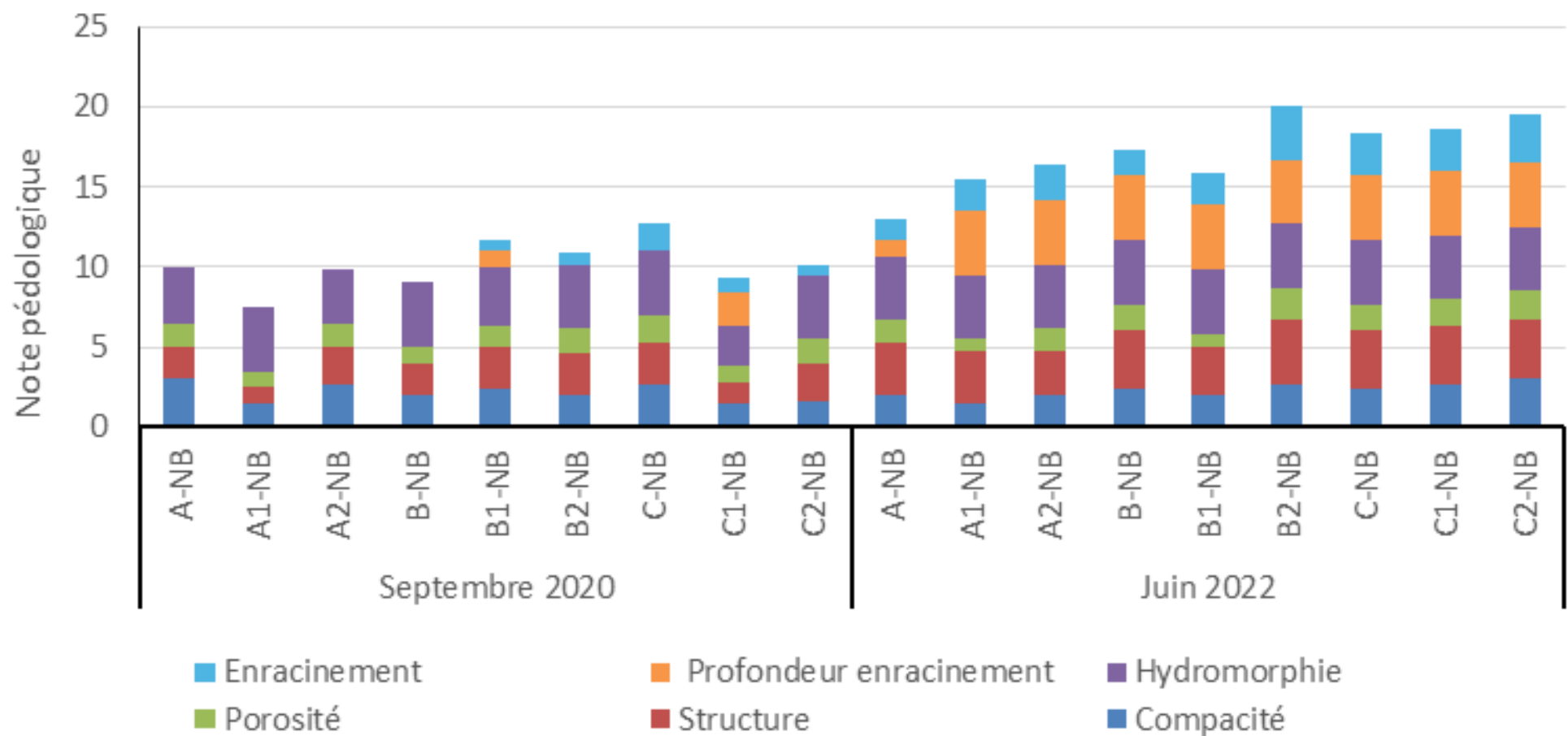








Evolution de la note pédologique des modalités sous prairie de septembre 2020 à juin 2022







**Les résultats scientifiques du suivi expérimental pendant trois ans du démonstrateur TERNATEC confirment la faisabilité de la filière et la qualité de ses produits.**

La compréhension des principaux éléments déterminant :

- **Les étapes et les conditions de réussite de la fabrication ;**
- **Les indicateurs de qualité des différents produits TERNATEC ;**
- **leurs conditions d'emploi pour reconstituer des sols fertiles multifonctionnels,**

permet aujourd'hui de :

- **proposer un Cahier des Charges (CCTP) de référence pour les marchés de travaux du Grand Lyon et pour d'autres maîtres d'ouvrage de la filière ;**
- **réaliser un Guide TERNATEC de sensibilisation pour tous les acteurs de cette nouvelle filière d'économie circulaire territoriale via une approche transversale.**

Un démonstrateur de nouvelle génération pourra permettre, le cas échéant, de répondre aux questions émergentes liées aux limites de l'étude et d'évaluer les nouvelles dispositions opérationnelles issues de des recommandations techniques issues du suivi du démonstrateur.



## Experimentation #2.1 – Plateforme de préparation de substrats fertiles



2022 - Déstockage des substrats et suivi des substrats mis en œuvre



## Experimentation #2.2 – Plateforme de préparation de substrats fertiles Comparaison compost biodéchets et déchets verts





