



Design thinking pour l'adaptation au changement climatique et l'égalité sociale



Delphine Luboz

Architecte
Diplômée d'Etat



Andrej Bernik

Architecte HMONP
Diplômé d'Etat



Marcos Da Silva

Architecte DPLG
Programmiste

LISIÈRE D'UNE TIERCE FORÊT un îlot de fraîcheur en ville

Partenaires

Prix



A grid of logos for various partners, including: iledeFrance, ADEME, eau seine NORMANDE, Urban Lab, FONDATION GROUPE RATP, HYDROMEDIA, METEO FRANCE, PARIS, Agence Parisienne du Climat, UJED PIERI, Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain, Paris Interdisciplinary Energy Research Institute, EcoSustain, ekolog, AUBERVILLIERS, LES BETONS DEVELOPPEMENT, IPH, green soluce, and raines commune.



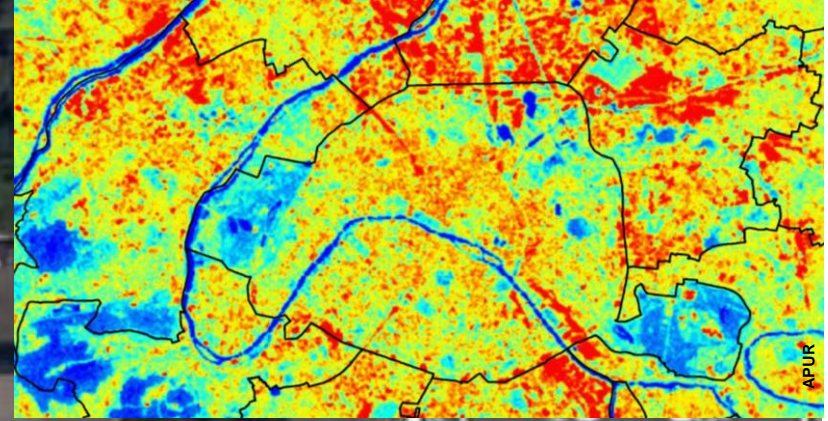
LES DÉFIS urbains
Le Monde CITIES

Le site du projet et la commande



Réaménagement du parking d'une résidence de jeunes travailleurs

Le site du projet et la commande

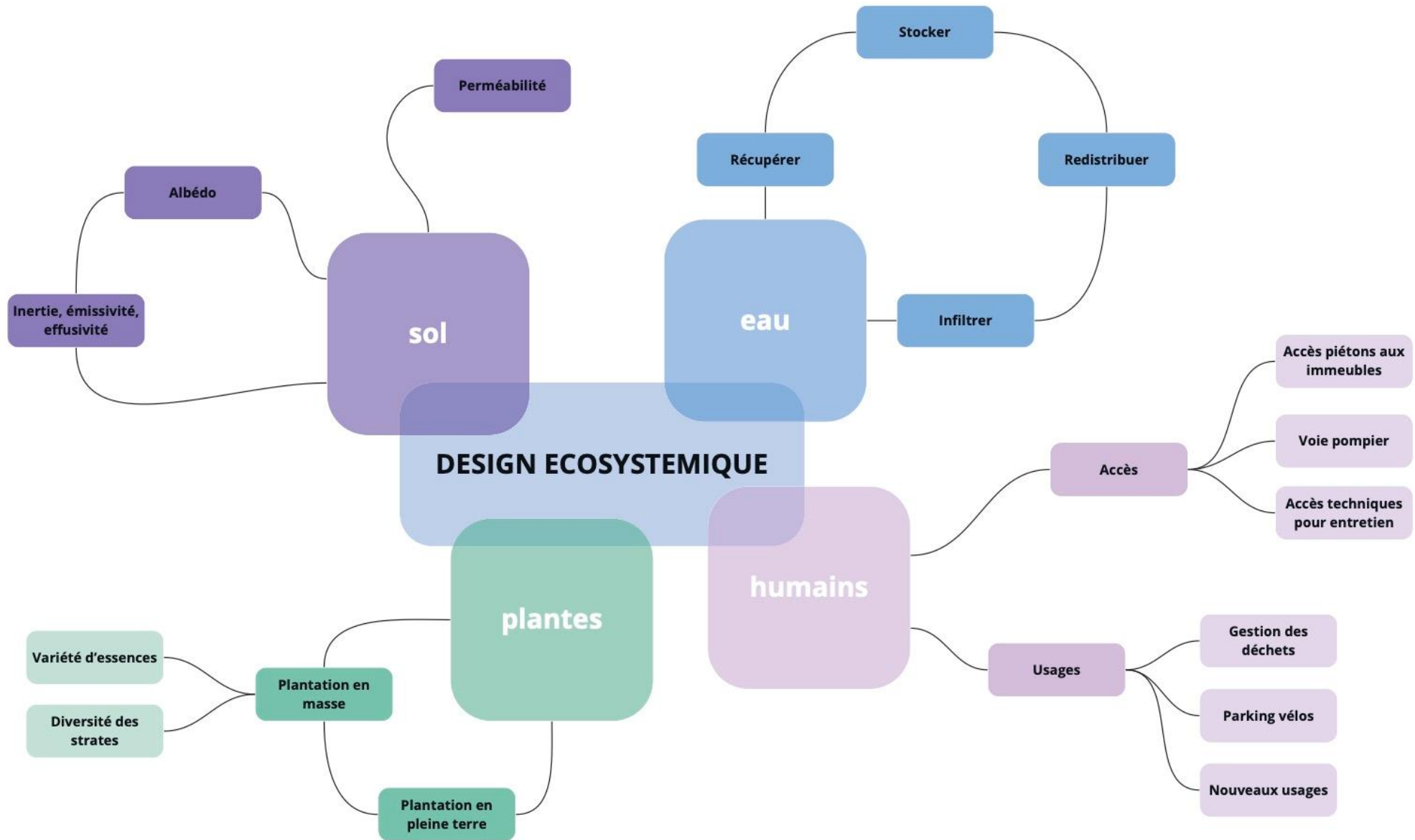


Alteralia



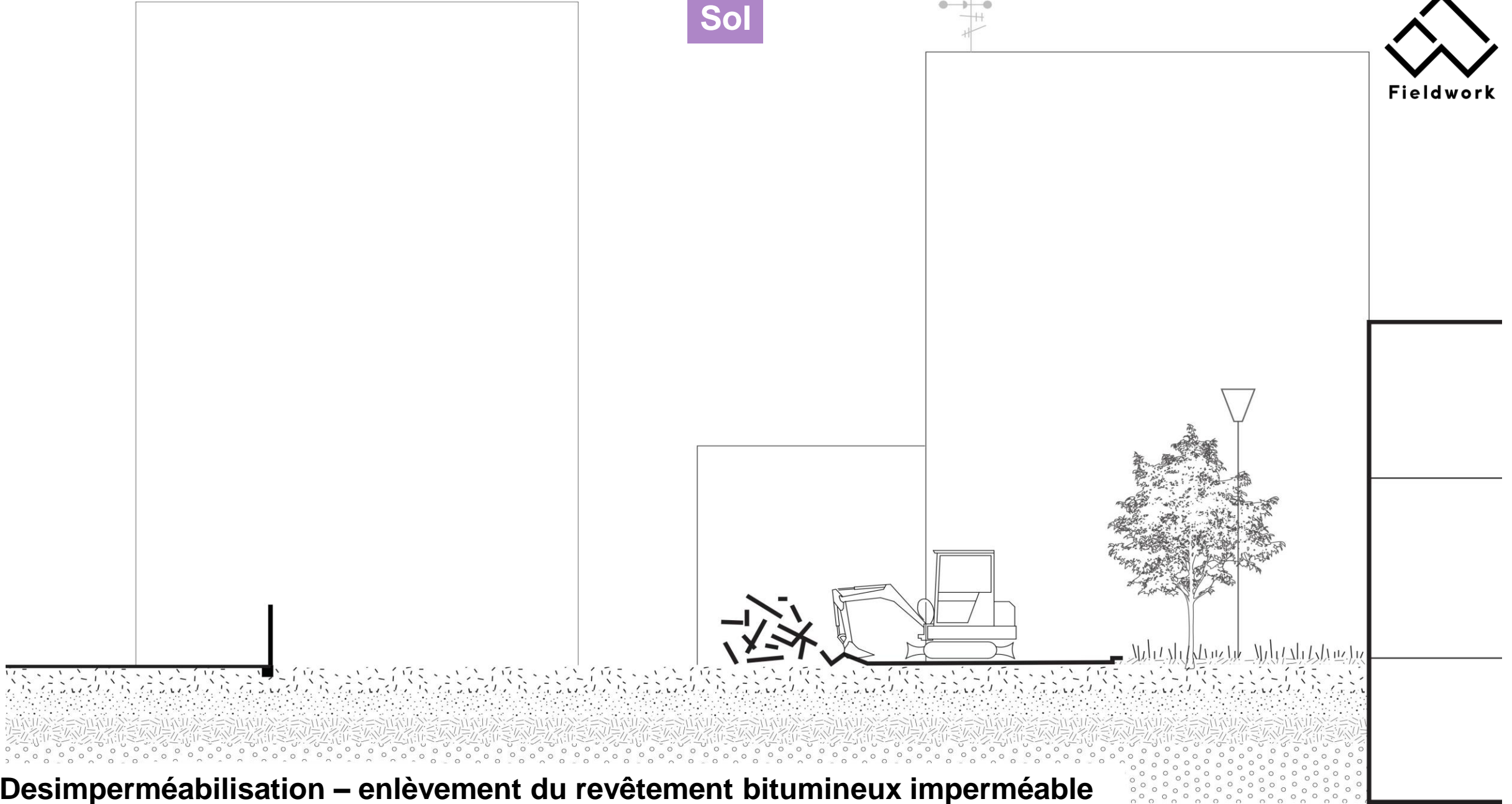
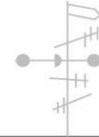
Contexte urbain, social et enjeux territoriaux

Méthode



Réconcilier la ville avec la nature

Sol



Desimperméabilisation – enlèvement du revêtement bitumineux imperméable

Etudes préalables



Fieldwork



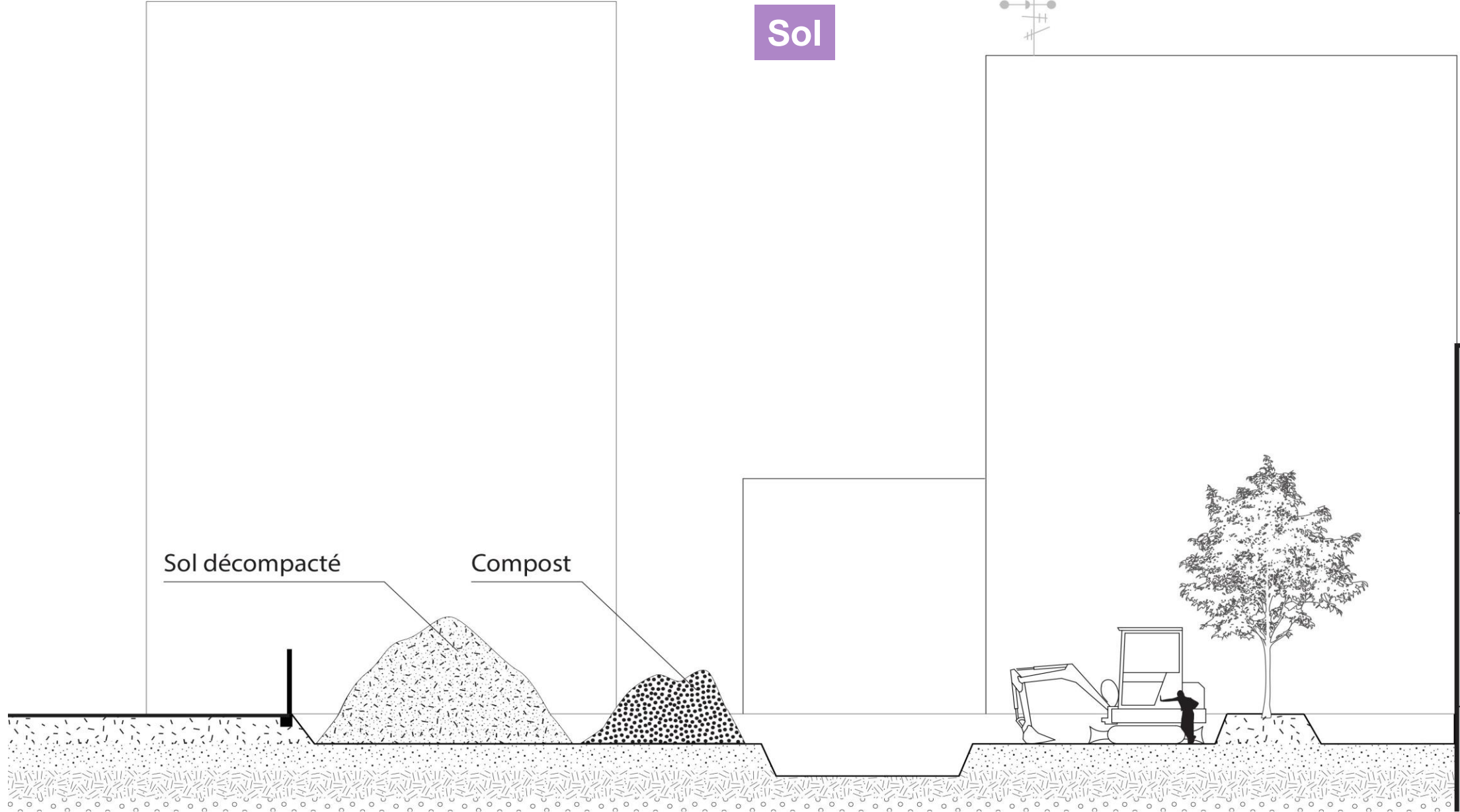
Caractérisation fonctionnel du sol – qualité agronomique, physique, chimique, biologique

Sol



Sol décompacté

Compost



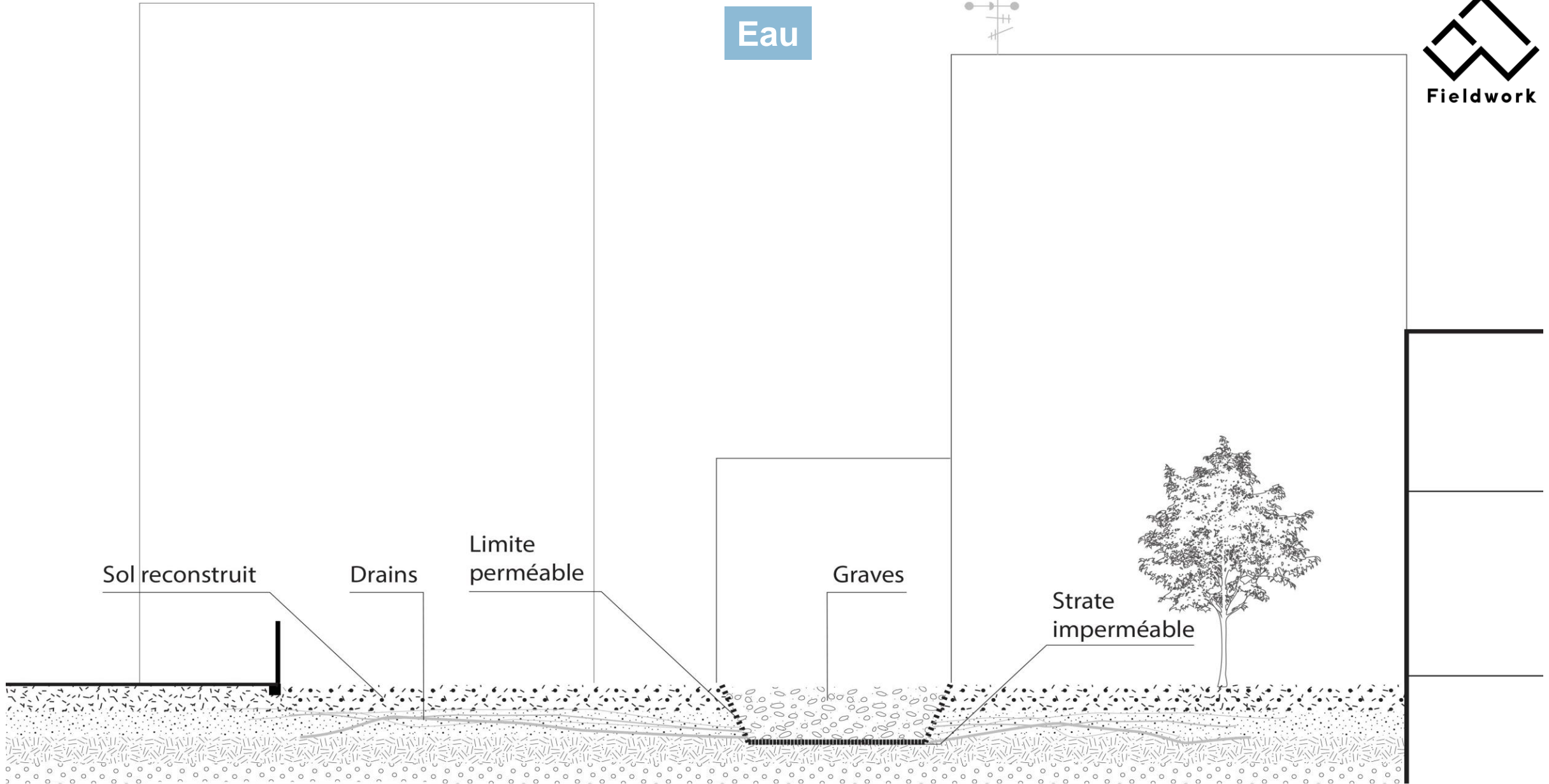
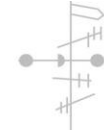
Reconstruction du sol – décompactage et apport de matière organique

Mise en œuvre



Reconstruction du sol – décompactage et amendement

Eau



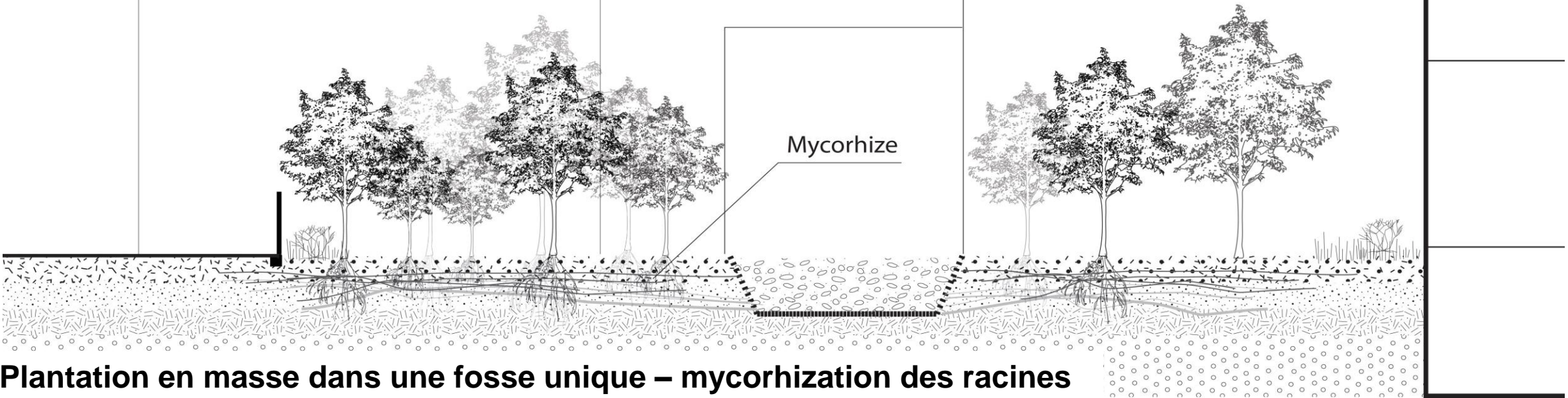
Gestion de l'eau à la parcelle – récupération, stockage, redistribution, infiltration

Mise en œuvre



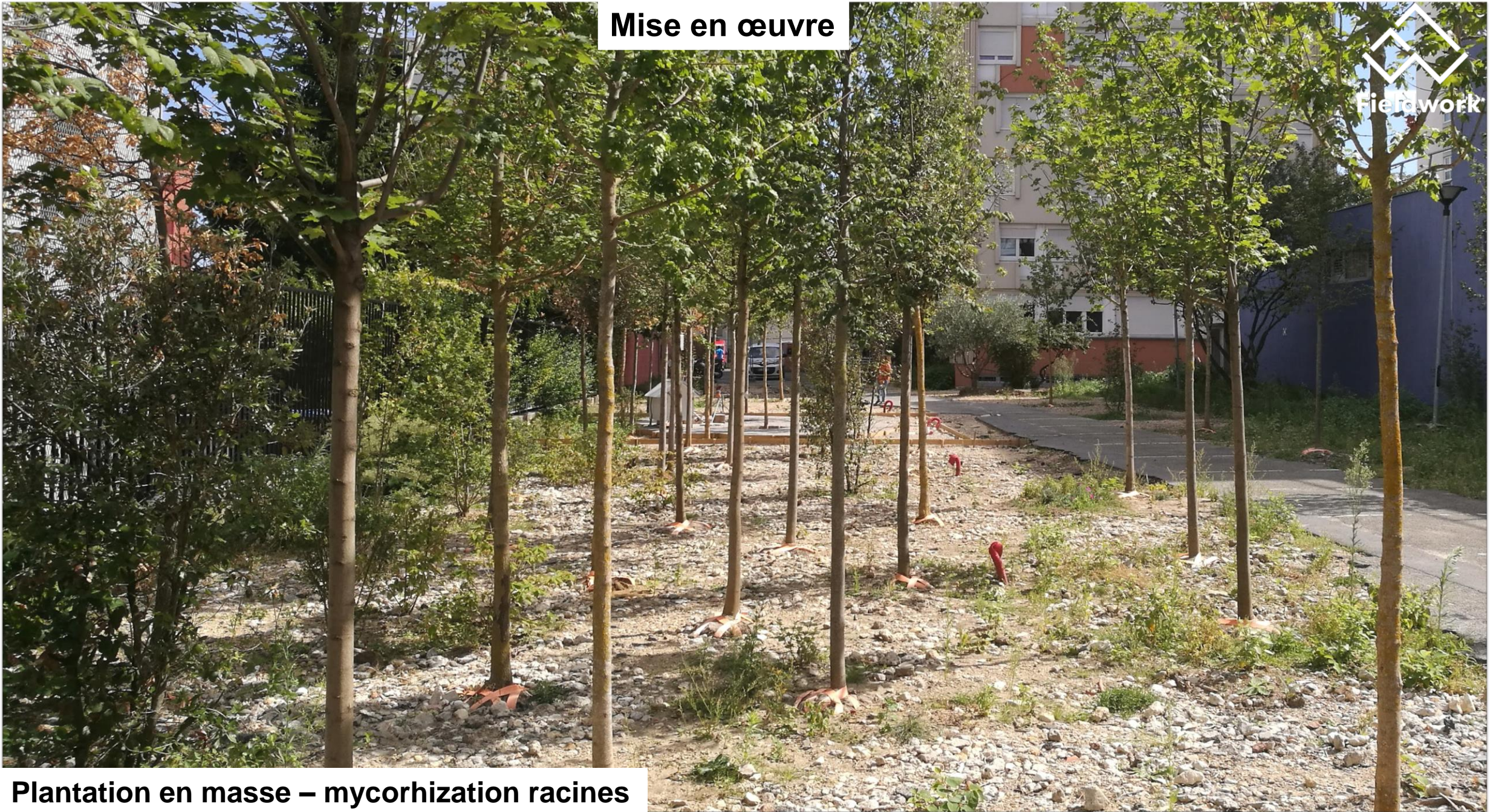
Gestion de l'eau – décompactage / recyclage matériaux / réserve eau de pluie

Plantes



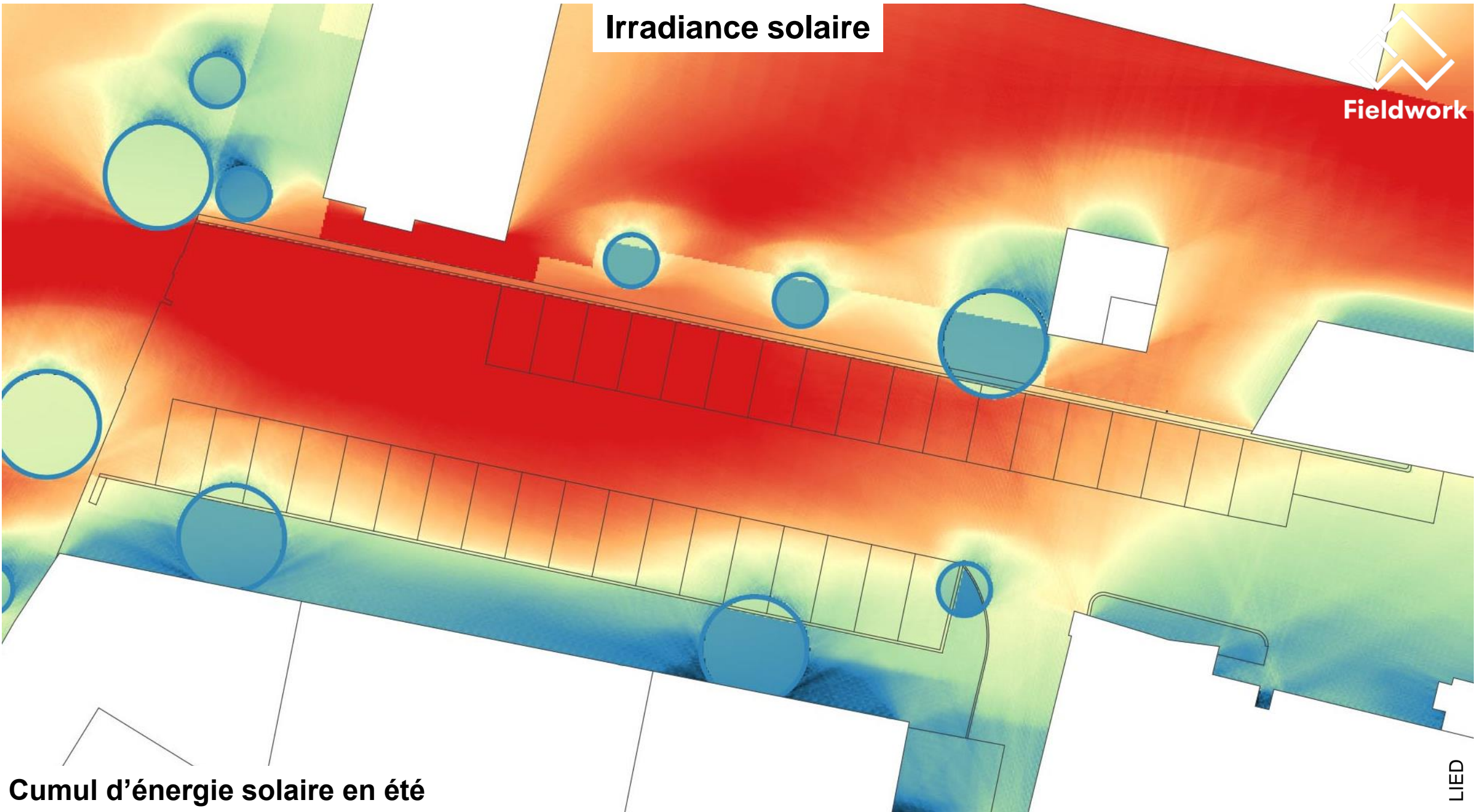
Plantation en masse dans une fosse unique – mycorhization des racines

Mise en œuvre



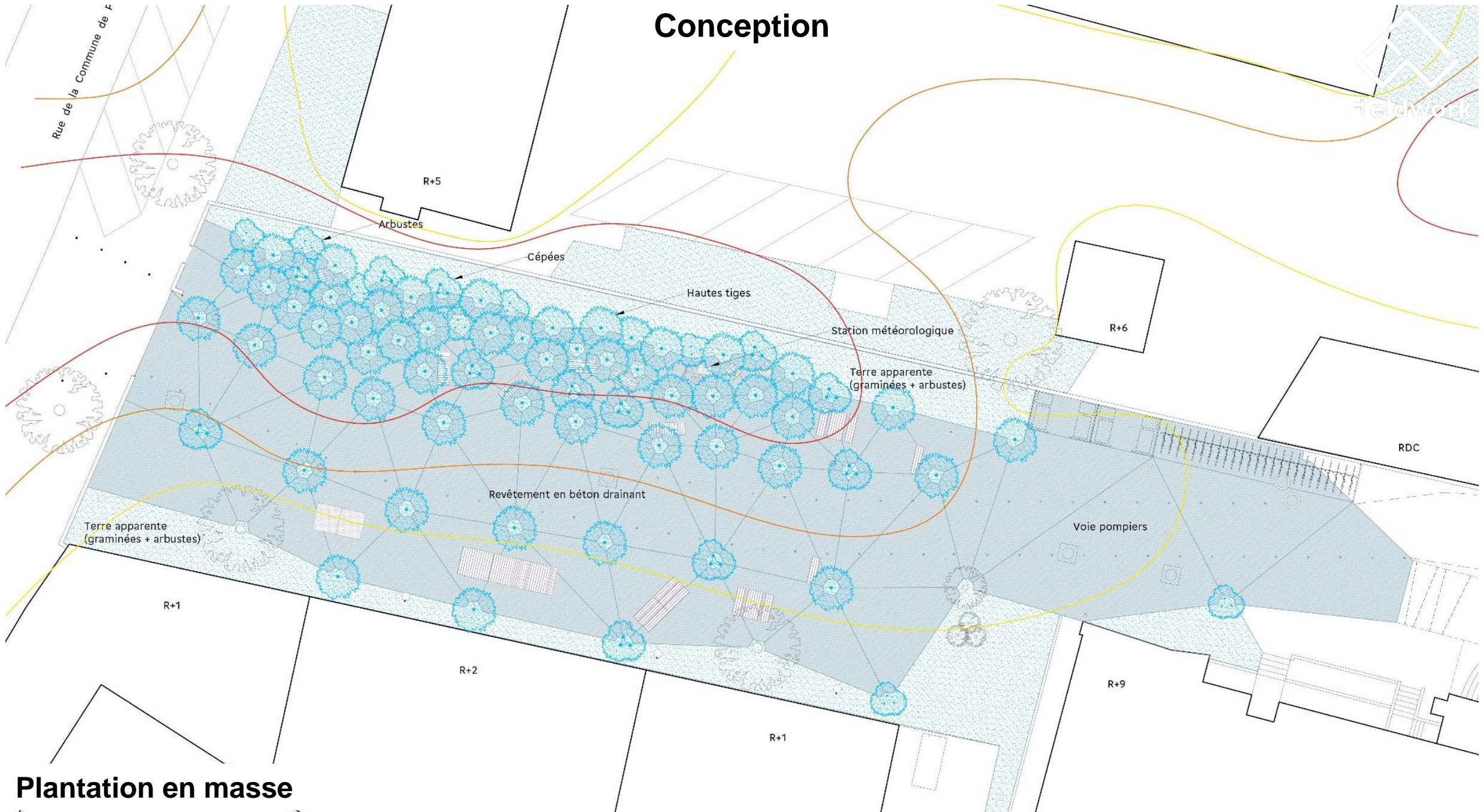
Plantation en masse – mycorrhization racines

Irradiance solaire



Cumul d'énergie solaire en été

Conception



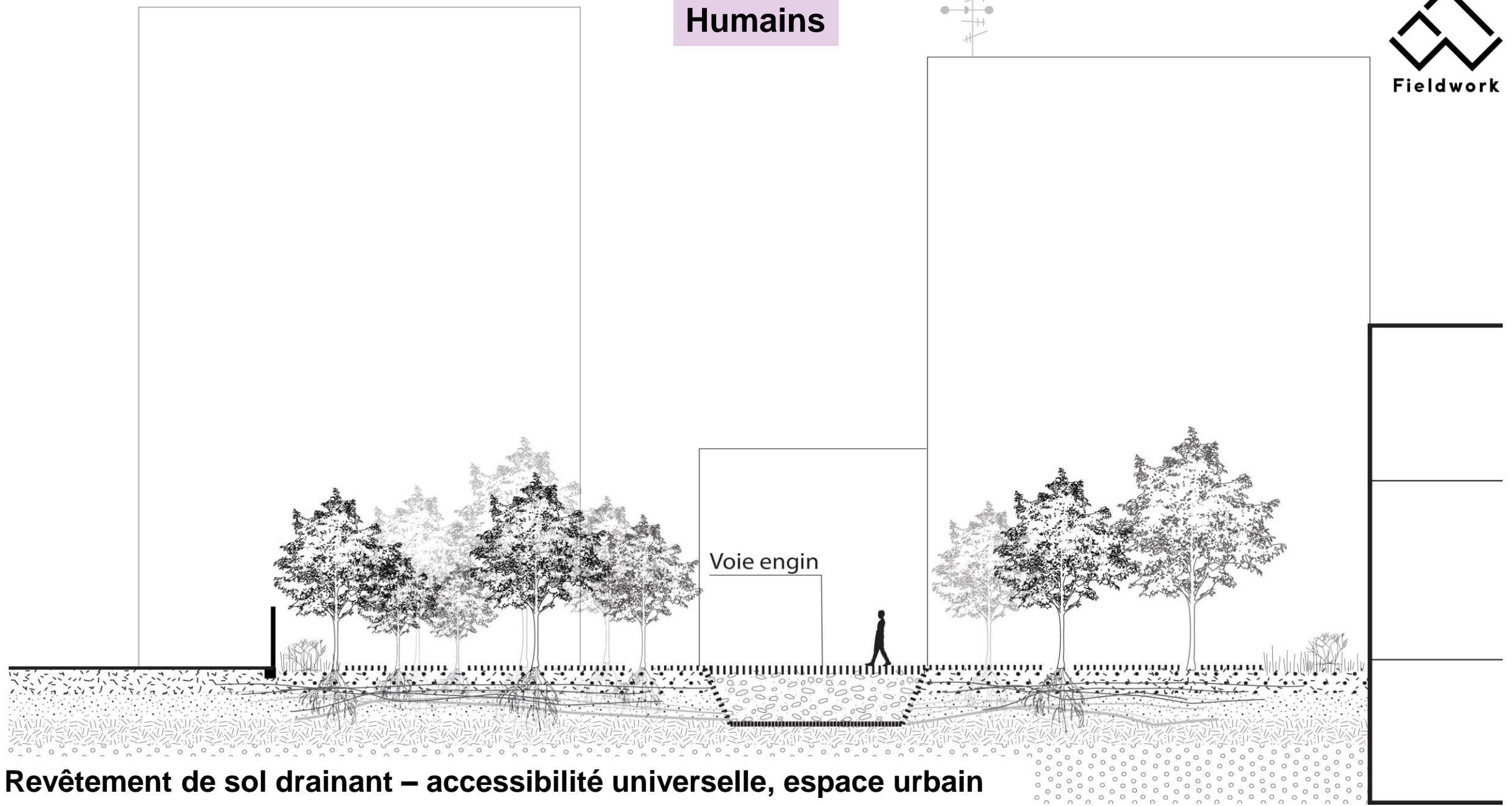
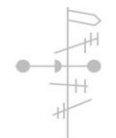
Plantation en masse

Réalisation



Vue aérienne de l'aménagement

Humains



Revêtement de sol drainant – accessibilité universelle, espace urbain

Mise en œuvre

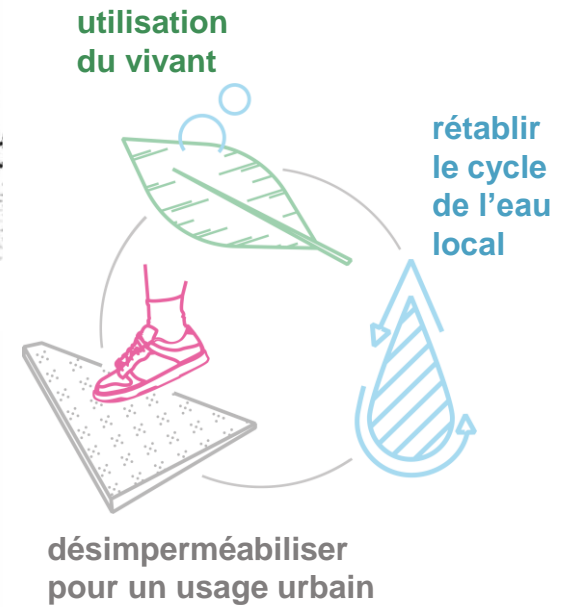
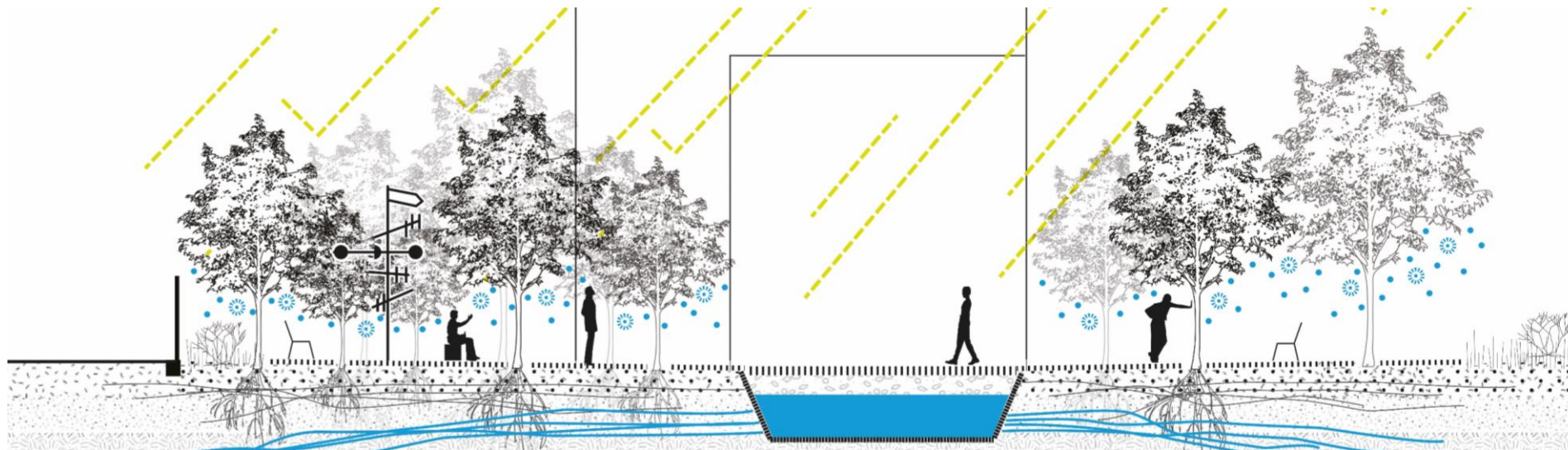
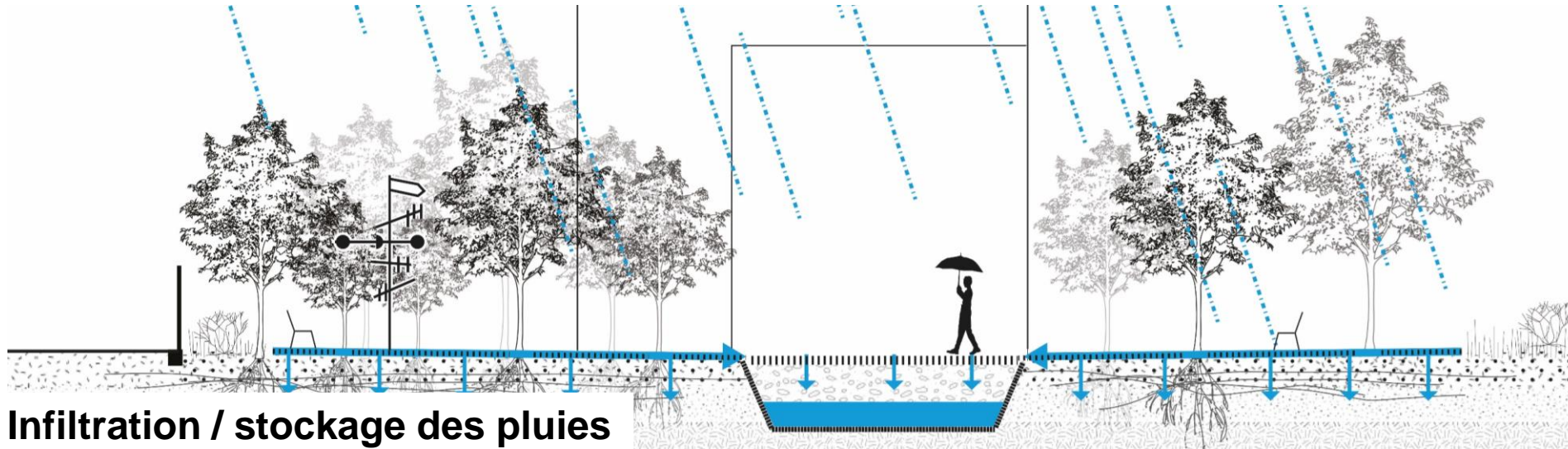


Fieldwork

Pose revêtement perméable

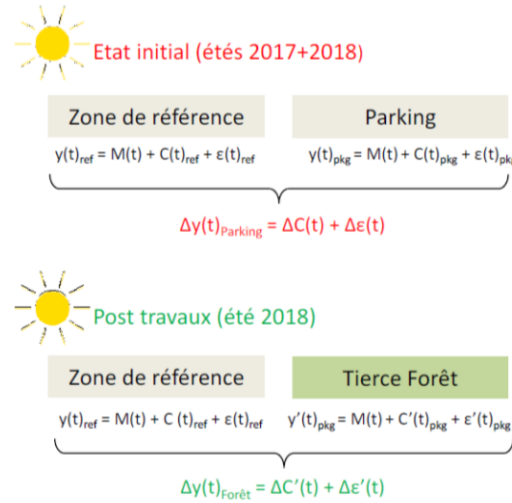
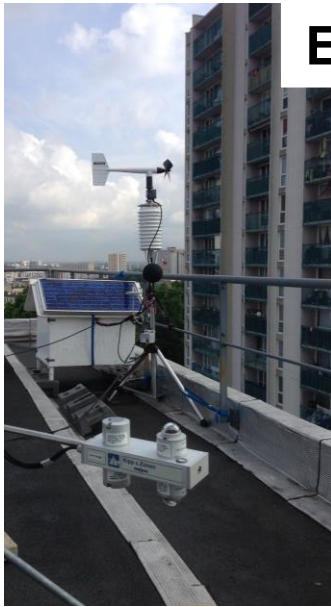


Fonctionnement du dispositif de rafraîchissement passif



Evapotranspiration pendant la saison estivale

Etudes techniques – mesures climatiques

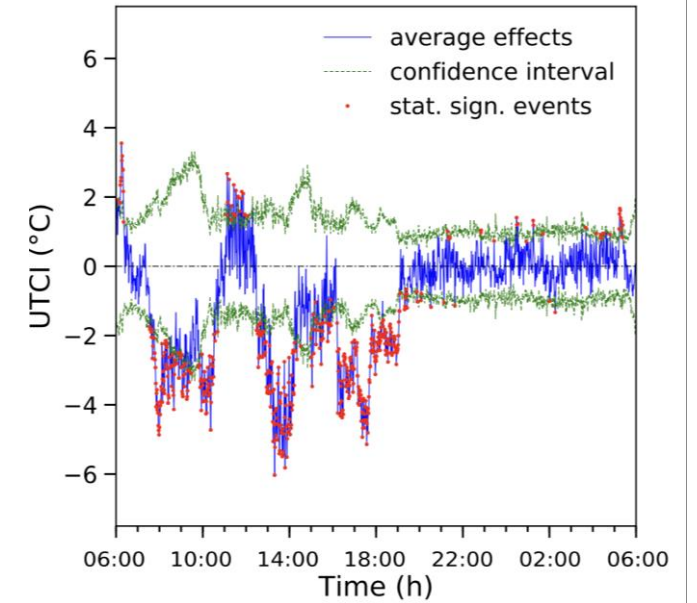


$$\Delta Y(t) = \Delta y(t)_{Forêt} - \Delta y(t)_{Parking}$$

$$= C'(t)_{Forêt} - C(t)_{Parking} \pm \text{bruit}$$

➔ **Impact Forêt :**

- Ombre
- Evapotranspiration
- Nouveau revêtement
- ...



Données climatiques / résultats

	Air temperature	Relative humidity	MRT	UTCI
Max	-1.0°C	+2.2%	-25.7°C	-6.0°C
Mean	-0.3°C	+1.3%	-7.5°C	-2.5°C
Time of max effect	4:54 pm	11:09 am	1:47 pm	1:18 pm

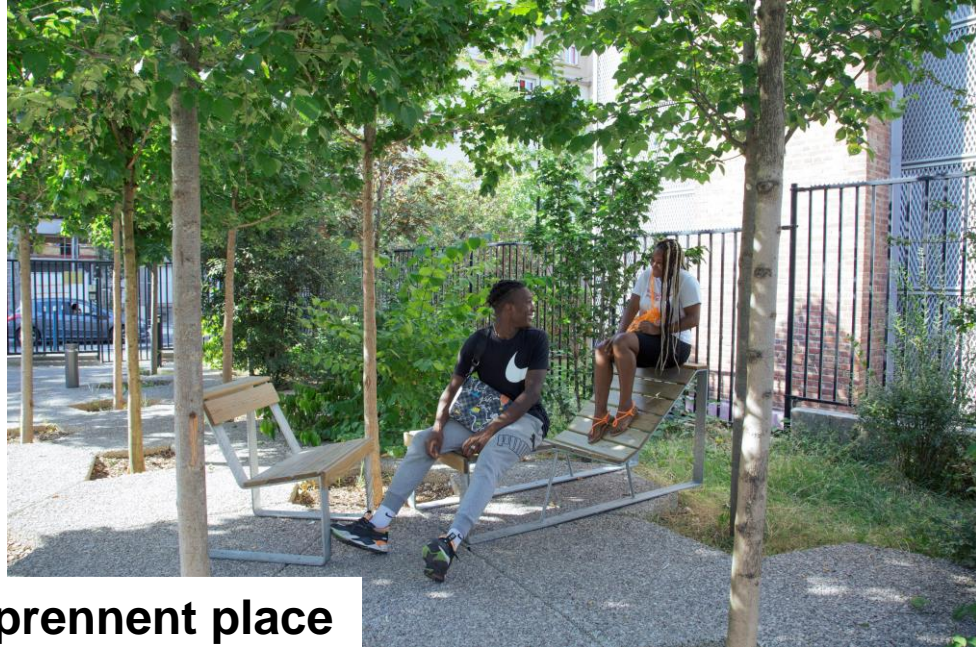
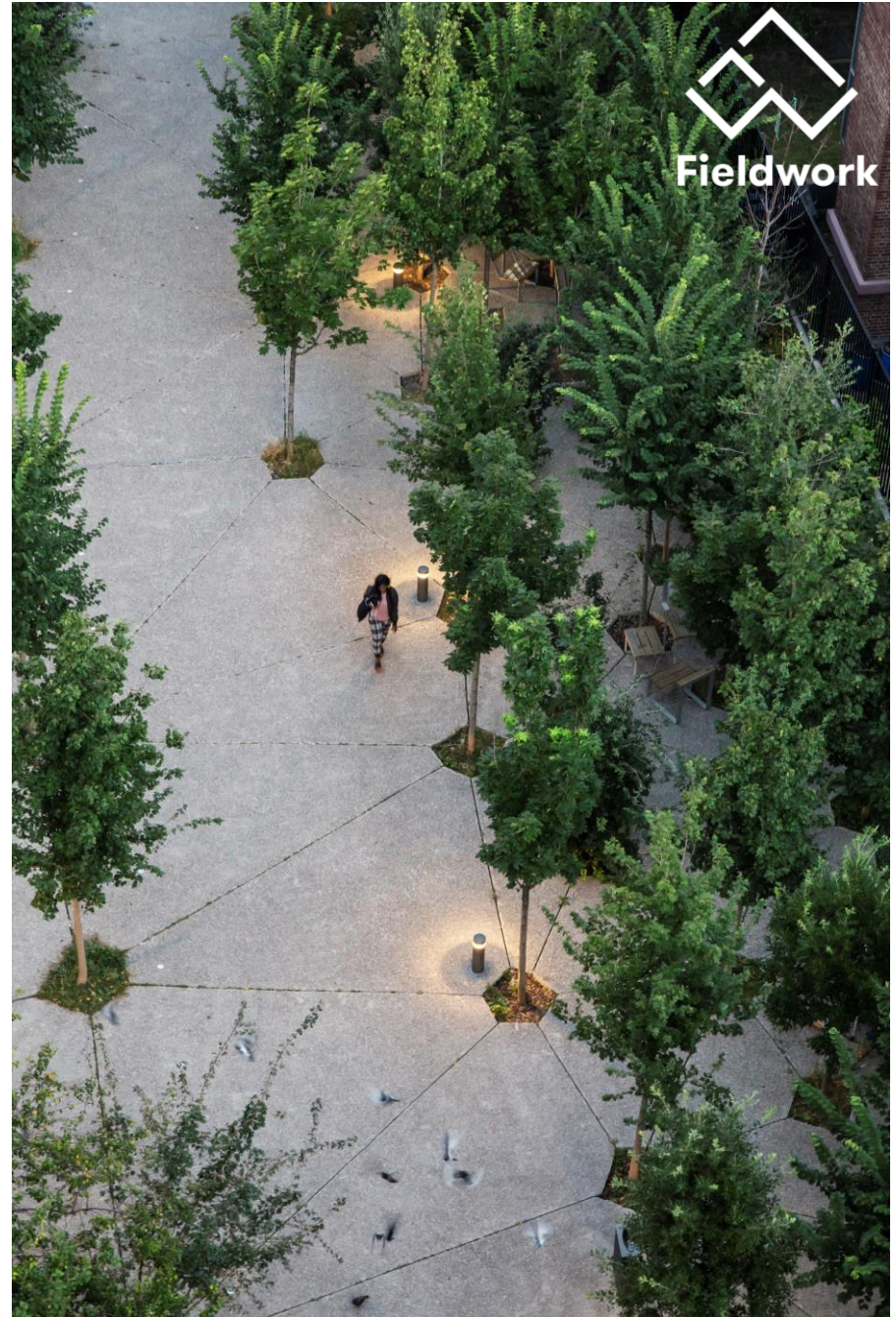
Parison S. *et al.* (2020). "Tierce Foret": Greening a Parking Lot. Publication AIC Rennes 2020

Aménagement réalisé



Transformation d'une aire de stationnement en oasis urbain

Aménagement réalisé



Les nouveaux usages prennent place

Fieldwork architecture
76 rue Barrault, Paris 13

Marcos Da Silva
+ 33 6 15 35 85 25
contact@fieldwork.archi



www.tierceforet.com