

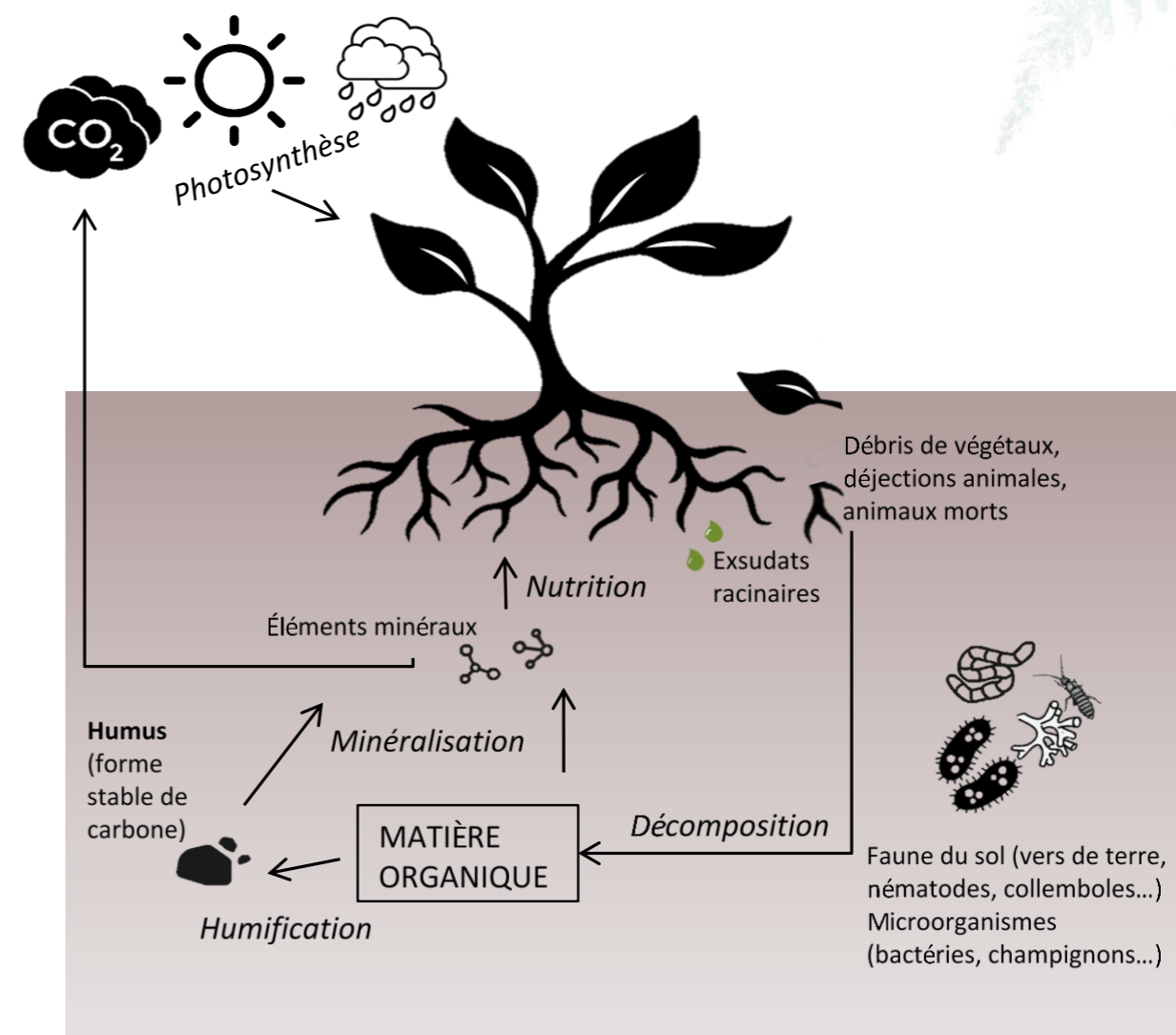
► **Évaluer la capacité des sols urbains à stocker du carbone et à abriter une biodiversité associée.**

Ici, la ville de Paris mène une expérimentation ayant pour objectif d'identifier les types de végétation et les pratiques les plus efficaces d'un point de vue climatique et écologique.

► **Les plantes et le sol : un duo gagnant pour stocker du carbone.**

Lors de la photosynthèse, les plantes captent le CO<sub>2</sub> de l'air pour former leurs tissus. Les végétaux sont de véritables réservoirs de carbone de leur vivant mais aussi à leur mort : les plantes sont décomposées par l'action de la faune et des micro-organismes dans le sol. Ainsi, la matière organique est soit stabilisée sous forme d'humus, soit réutilisée par la vie du sol.

### LE CYCLE DU CARBONE



## PLAN DES PARCELLES

### Répartition



### Type de végétation et d'entretien

<b>Témoin</b>	Sol nu (désherbé)	1	<b>Arbustes</b>	Paillés	9
<b>Friche</b>	Broyée avec export	2	<b>Vivaces</b>	Non paillés	10
	Broyée sans export	3		Paillées	11
<b>Prairie</b>	Fauchée avec export	4	<b>Massif de fleurs</b>	Non paillées	12
	Fauchée sans export	5		Paillé	13
	Non fauchée	6		Non paillé	14
<b>Gazon</b>	Tonte avec export	7	<b>Arbre isolé</b>	Paillé	15
	Tonte sans export	8	<b>Forêt urbaine</b>	Gestion forestière	16

### ► Des parcelles représentatives des différents types de végétation des espaces verts parisiens

Chaque parcelle reproduit un type de végétation rencontré à Paris : pelouses, arbres, arbustes, massifs de fleurs...

Leur gestion est identique à celle des espaces verts parisiens.

Selon le couvert végétal et la pratique d'entretien, une faune associée (insectes, champignons, vers de terre, bactéries...) s'installe, interagit avec le sol et participe au stockage du carbone.

Par exemple, laisser des déchets organiques sur une parcelle (feuilles, branches mortes ou tontes de gazon), va enrichir le sol, augmenter le stock de carbone et créer des micro-habitats.



► Favoriser le stockage de carbone dans le sol, un travail à long terme

La stabilisation du carbone est un processus lent. Pour que les résultats soient visibles et fiables, il faut que le même protocole soit appliqué sur plusieurs décennies.

Cette parcelle expérimentale reproduit chaque modalité à trois emplacements différents, éloignés les uns des autres afin de limiter les perturbations possibles : ombrages, ravageurs...

Les observations sur le terrain et les analyses en laboratoire vont permettre d'identifier les types de végétaux et les pratiques d'entretien qui favorisent le stockage du carbone dans le sol.

Des informations utiles pour préparer Paris à relever le défi du dérèglement climatique et à atteindre l'objectif de la neutralité carbone d'ici 2050.

Pour plus d'infos sur  
cette expérimentation  
et pour accéder à certaines  
données collectées,  
rendez-vous sur **paris.fr**

