



Innovative solutions in water & vegetal care
For greener cities and agriculture*



Dossier de presse - 2024

*Solutions innovantes pour la gestion de l'eau et du végétal – Pour une agriculture et des villes plus vertes



Une start-up engagée

OdysséeLab est une **start-up** créée en décembre 2002 dont le but, face à l'**urgence climatique**, est de concevoir et développer des **solutions** autour de la gestion de l'eau, au service du végétal et de la biodiversité.

Nos **innovations** sont conçues pour accompagner les acteurs du végétal dans les **enjeux de transition** économique, sociétale et environnementale afin de contribuer à un avenir plus durable.

Nous sommes focalisés sur l'**eau** et l'expertise de sa récupération, son stockage et son utilisation pour un arrosage **autonome et efficace**. Sur sol sportif ou pour un îlot de fraîcheur (**toitures végétalisées**, jardins, espaces potagers, **surface engazonnée...**), l'objectif est de proposer un écosystème résilient, **répondant aux enjeux climatiques**.

OdysséeLab a déposé début 2023 son premier **brevet** pour la création d'**ODISI** : un dispositif combiné de drainage et d'irrigation sous forme de nappe. Elle est utilisable en ville pour créer des **îlots de fraîcheur** et sur terrains sportifs, tramway...



Les missions d'OdysseeLab



Participer aux défis de transition dans les villes grâce au végétal

Création et concept d'îlots de fraîcheur pour répondre aux enjeux climatiques et sociaux



Accompagner les collectivités et les paysagistes dans la conception et gestion des espaces verts

Concevoir des solutions résilientes pour répondre aux défis de la biodiversité du sol et de l'eau



Fédérer les acteurs locaux du végétal pour faire émerger les idées de demain



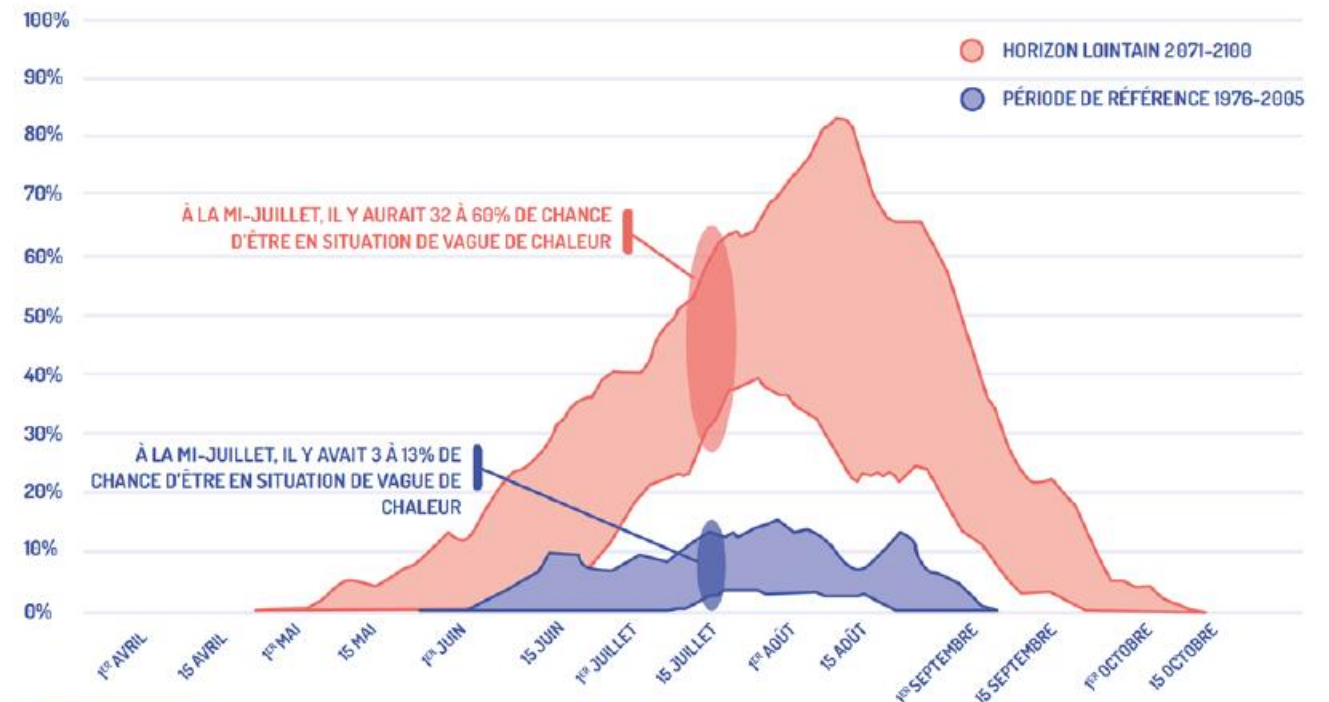
Face à l'urgence climatique

La fréquence et intensité des vagues de chaleurs augmente.

Les nuits chaudes sont de plus en plus fréquentes (îlots de chaleur urbain).

Or, en 2022, 82 % de la population totale en France vit en espace urbain et 57 % dans le monde (65 % en 2050, ONU)

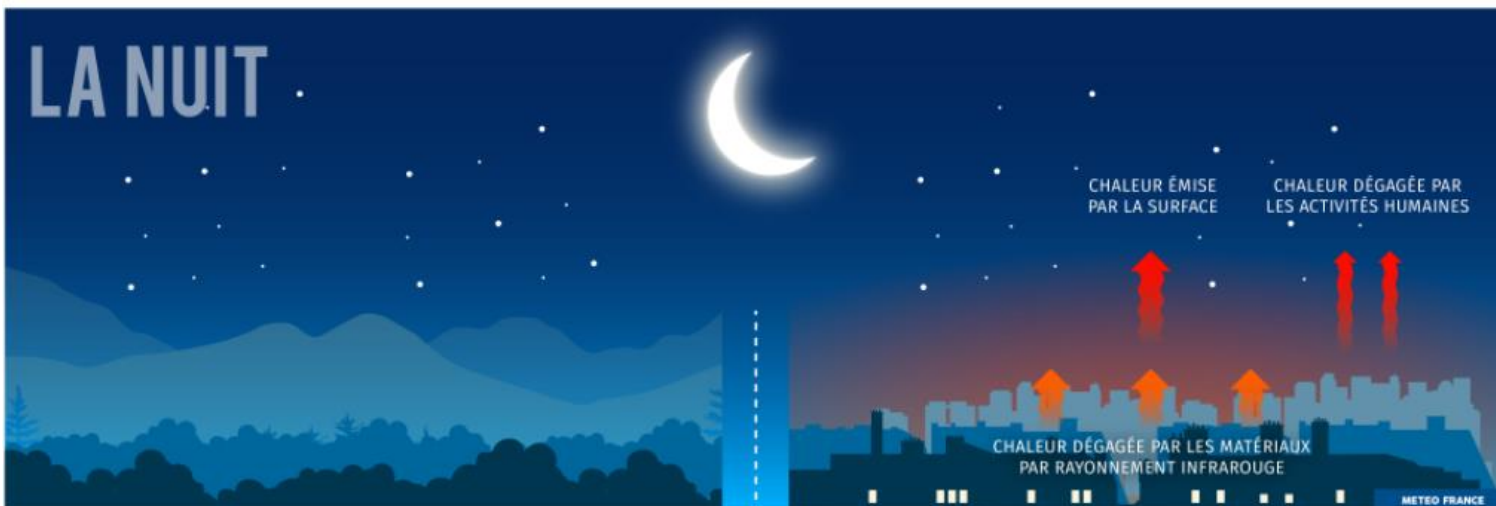
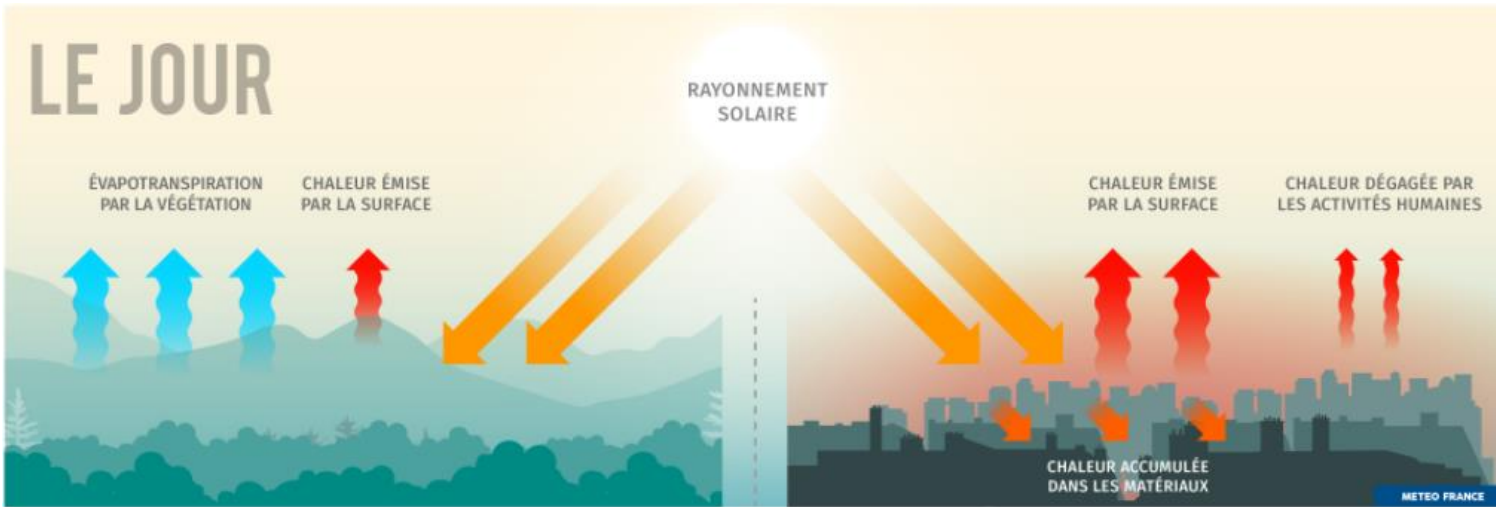
Fréquence de survenue d'une vague de chaleur un jour donné à Paris
Période de référence 1976-2005 et horizon lointain 2071-2100



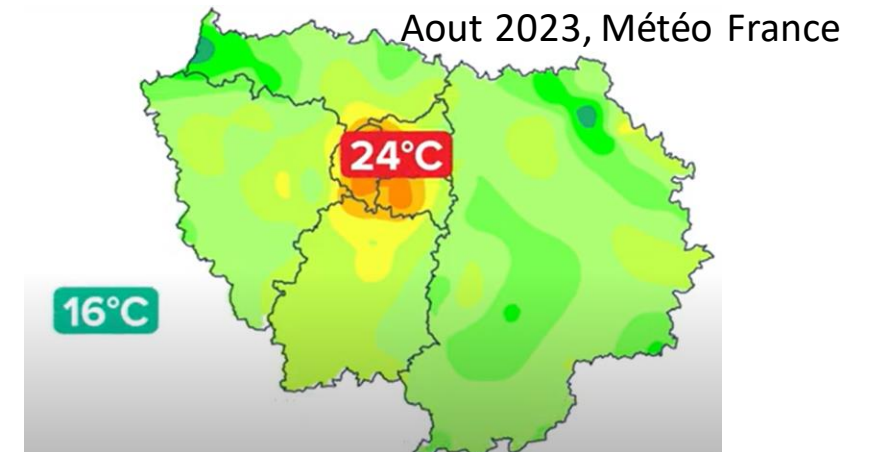
Clé de lecture : Ce graphique a été élaboré à partir de 10 simulations climatiques de l'ensemble DRIAS-2020. Les bornes basses et hautes de l'intervalle représentées correspondent aux centiles 5 % et 95 % des simulations.



Les villes condensent les extrêmes



Surchauffe du centre-ville

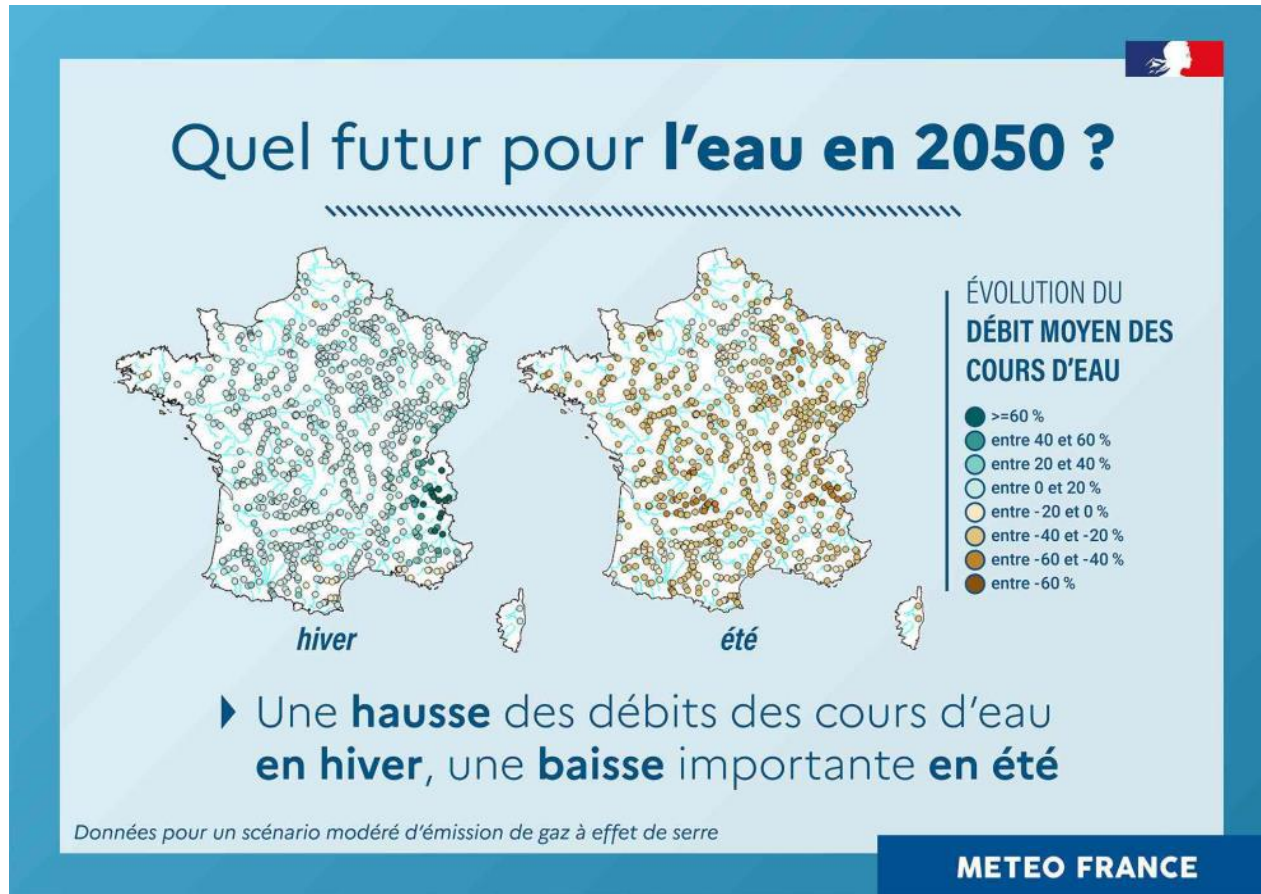


Exemple de la canicule 2003 :
surmortalité de 141 % à Paris mais
de 40 % en zone rurale

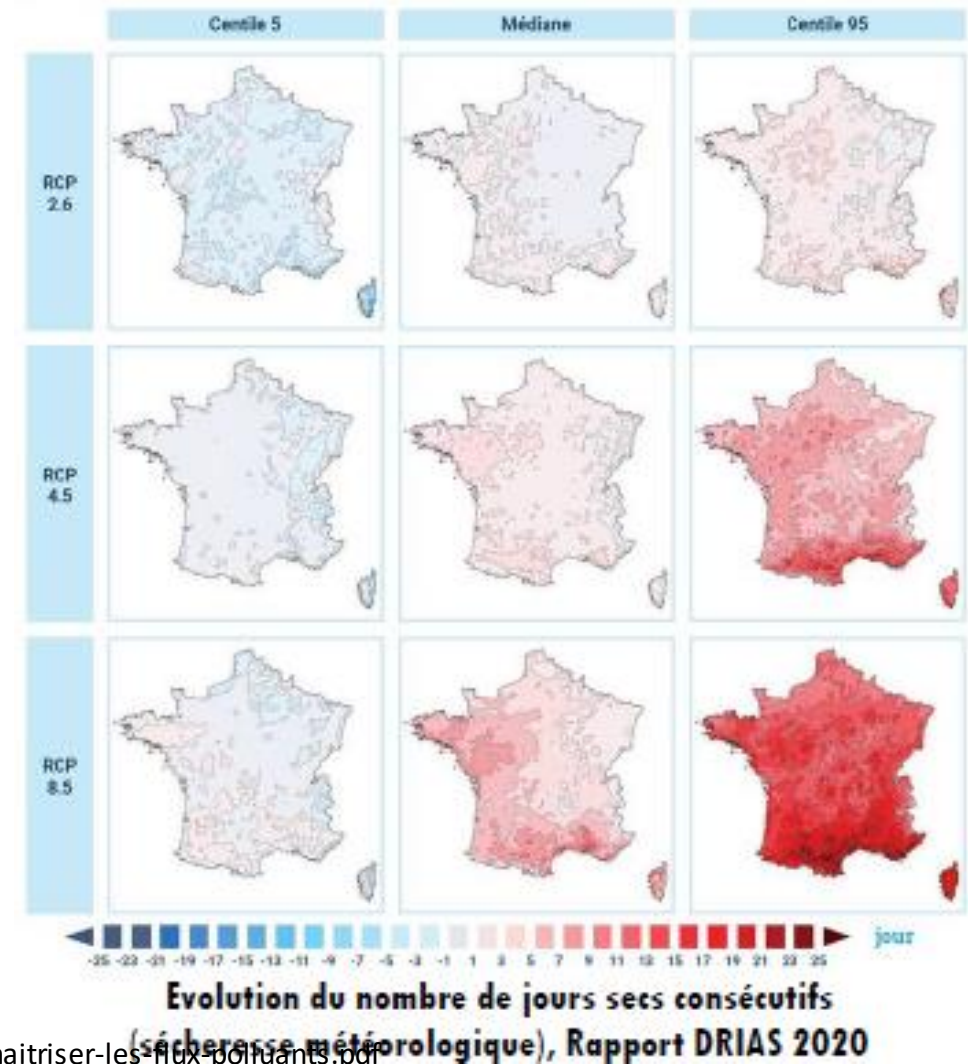
+10 % espaces verts = économie de
94 millions €/an à la Sécurité Sociale
(lié à l'asthme et à l'hypertension)



Excès et manque d'eau plus importants



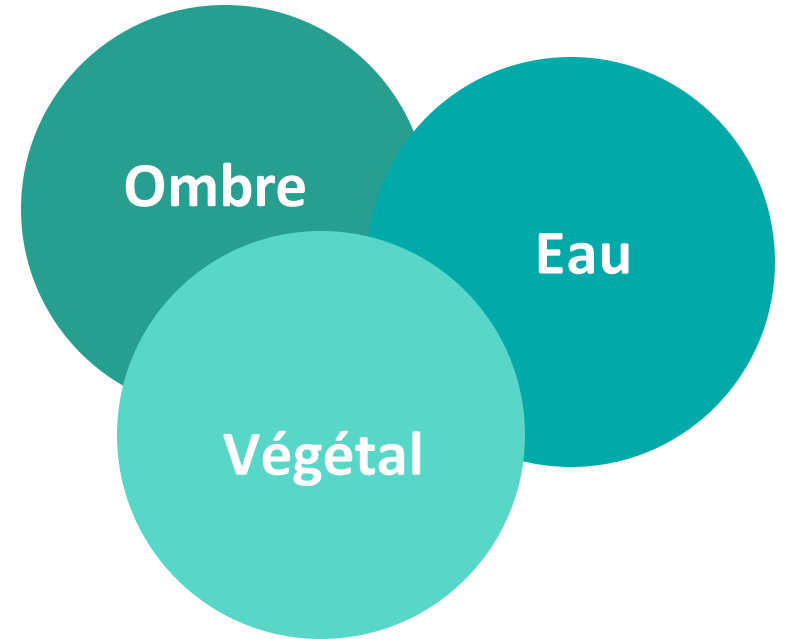
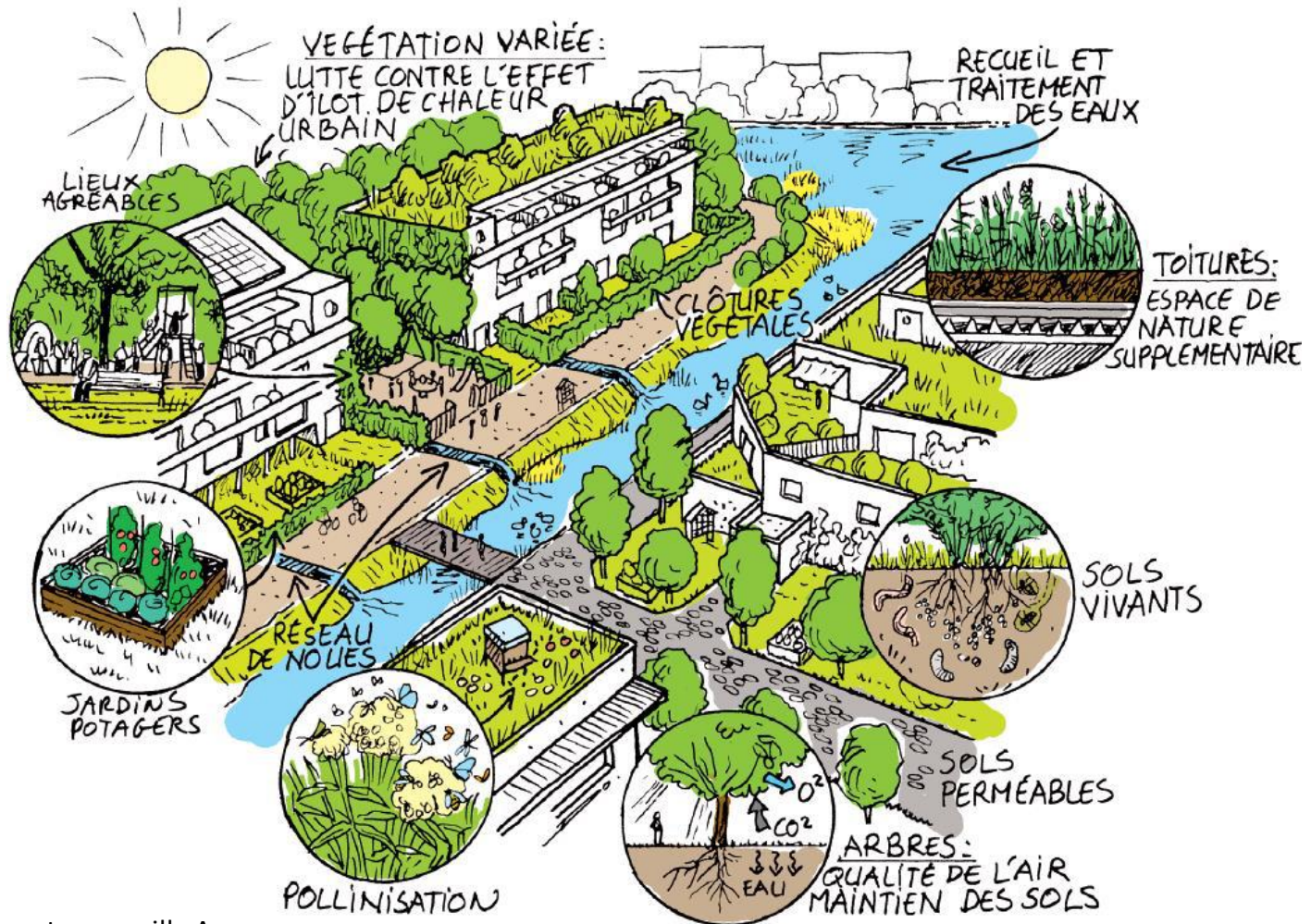
Horizon fin de siècle (2071-2100)



Paris +1 mm de pluie (>15 mm) =
35 000 m3 déversés sans traitement



Les îlots de fraîcheur : une solution





Végétaliser les toitures

Les toitures représentent environ 30 % des surfaces imperméables dans une ville.

1 m² de toiture reçoit 800 l de pluie en moyenne, France.

L'arrosage permet d'équilibrer les apports d'eau par la pluie et les pertes par évapotranspiration pour :

- une meilleure reprise des végétaux à l'implantation
- assurer la résilience de la végétation mis en place sur le long terme
- moins de charge d'entretien en désherbage et re-semis





Une équipe experte et pluridisciplinaire



Diane d'Esquerre

- Développement de l'innovation et des partenariats
- Ingénieure agronome



Ronald Rio

- Développement technique et commercial
- 15 ans d'expérience sur le végétal et l'irrigation
- Inventeur du concept ODISI



Emmanuel Delcourt

- Directeur général
- Coordination et relation avec les acteurs publics



Xavier Beslay

- Directeur administratif et financier
- La data au service du végétal !



Notre 1^{er} brevet : ODISI

Récupération
d'eau



Ré-utilisation de
l'eau stockée



Dispositif inédit combiné de drainage et d'irrigation sous forme de nappe.

Utilisation en ville pour créer des îlots de fraîcheurs : toitures végétalisées, surface engazonnée, jardins potagers...

- A destination des métiers du végétal :
 - Les architectes et entreprises du bâtiment - toitures végétalisées
 - Les paysagistes - création de jardins résilients
 - Les collectivités - îlots de fraîcheur
- Optimisation de l'usage de la ressource en eau (qualité et quantité) :
 - Filtration, drainage et stockage de la pluie lors d'évènements pluvieux
 - Remobilisation via le réseau de goutte à goutte intégré lors de temps secs
- Résultats attendus :
 - Assurer la survie des végétaux tout en étant autonome en eau
 - Economie d'eau et automatisation
 - Lutte contre la chaleur en ville : meilleur confort de vie



Impacts systémiques





**ODISI est le premier chapitre
de notre odyssee,
écrivons la suite ensemble...**



www.odysseelab.com

Contact OdysseeLab

+33 7 57 12 58 79

contact@odysseelab.com