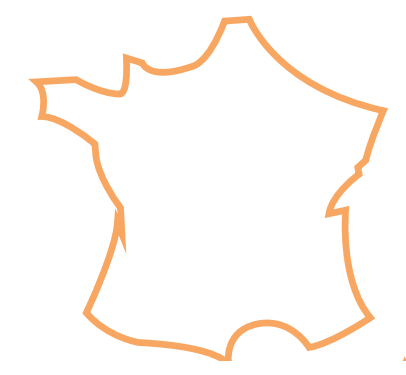


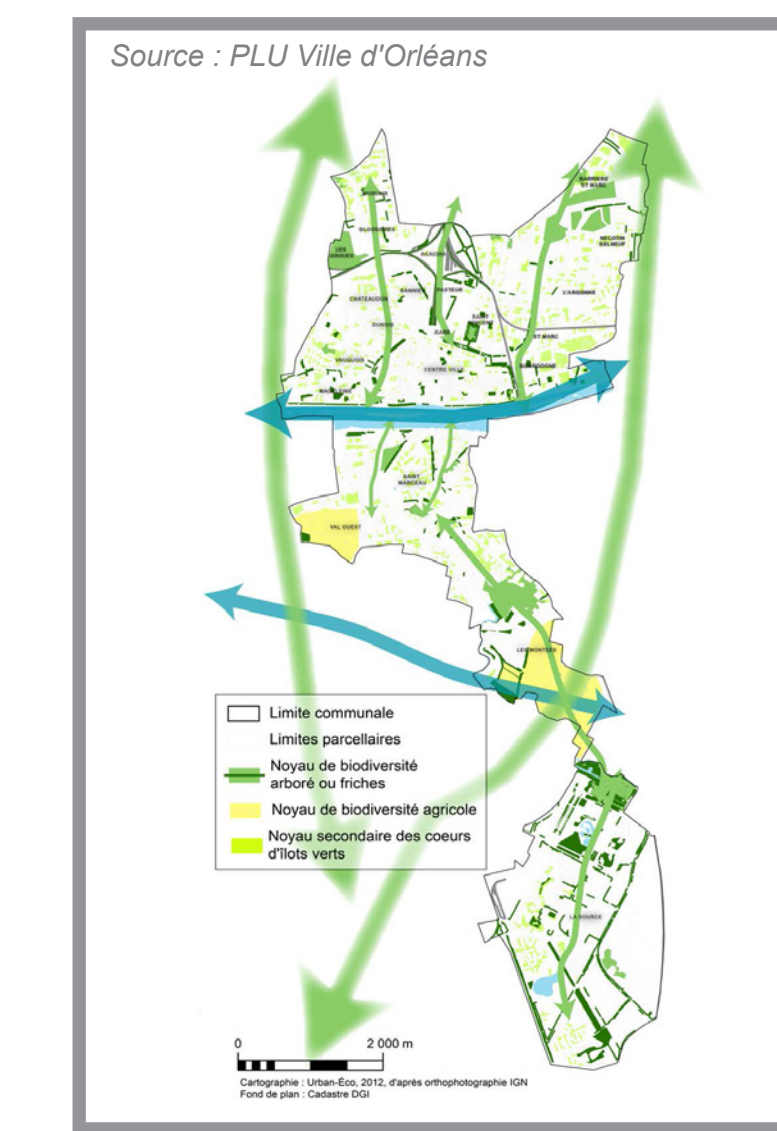
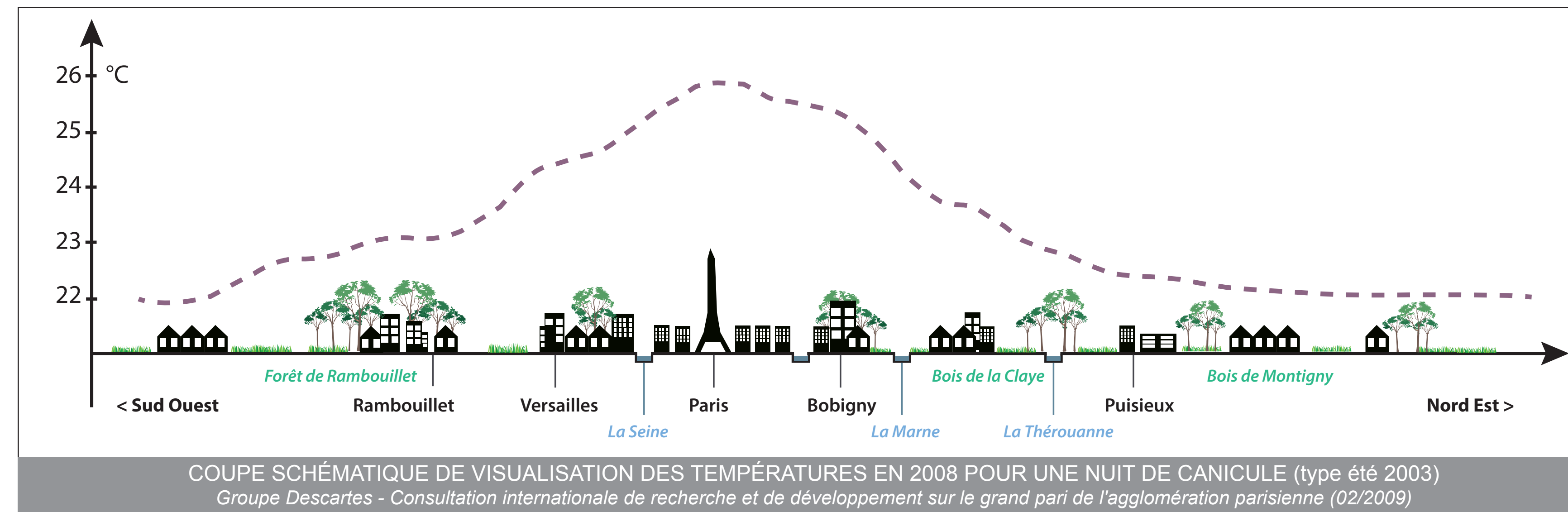
# Adaptation aux changements climatiques



► **En France : la canicule européenne d'août 2003 a marqué les français (15 000 décès). L'épisode caniculaire de l'été 2015 a été à l'origine de 3 300 décès (source INVS). Les grandes agglomérations urbaines ont été particulièrement touchées par ces vagues de chaleur exceptionnelle. Les villes minérales ont été plus vulnérables que les villes vertes.**

## ► Réduction des îlots de chaleur urbains

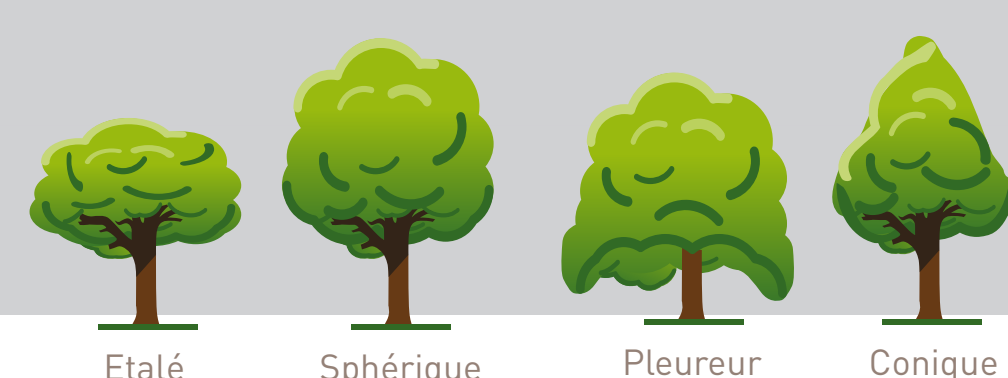
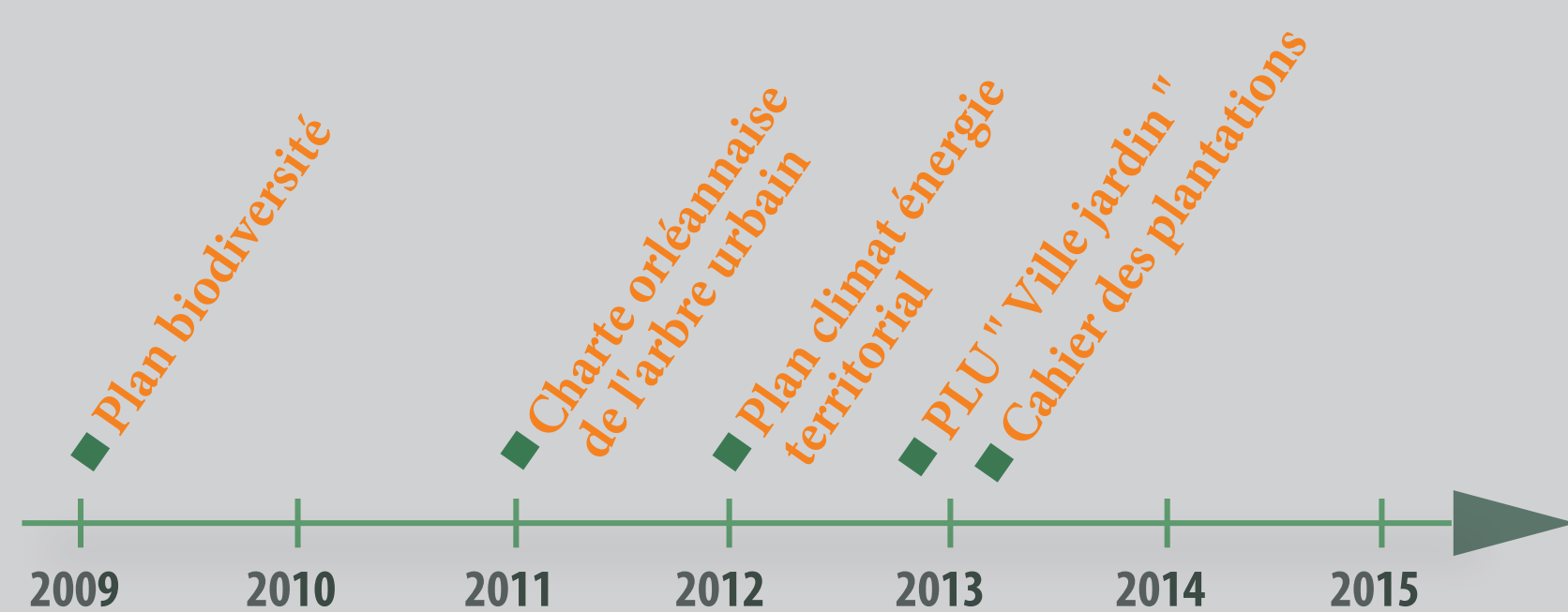
L'îlot de chaleur urbain est un effet de dôme thermique, créant un microclimat urbain où les températures sont significativement plus élevées. Plus on s'approche du centre de la ville, plus il est dense et haut, plus le thermomètre grimpe et moins l'air est renouvelé.



## Une "ville jardin" mieux préparée au changement climatique et au cadre de vie amélioré

Dans le Loiret : l'exemple de la ville d'ORLÉANS

Orléans a mis en œuvre une stratégie d'adaptation au changement climatique :

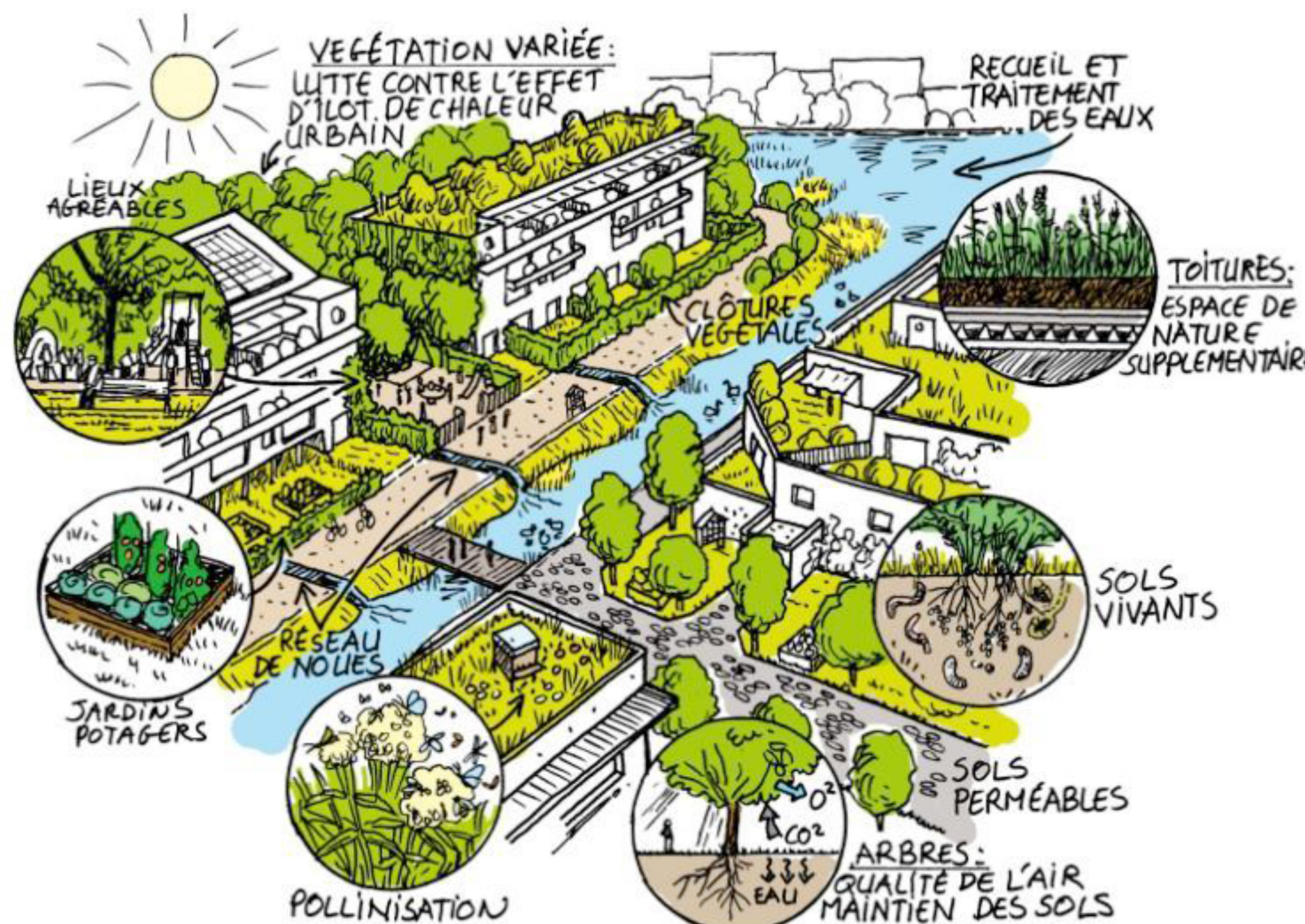


Source : Guide des bonnes pratiques arboricoles - Ville d'Orléans



"Un des principes d'un ÉcoQuartier, voire de la ville durable, est d'anticiper et de s'adapter aux changements climatiques, par exemple en limitant l'imperméabilisation des sols, en privilégiant la construction des bâtiments à énergie positive."

Éveline Joyeux-Homer, Correspondante ÉcoQuartier et nature en ville  
Direction Départementale des Territoires du Loiret



Source : Naturparif

### ► Bénéfice d'une ville durable

- Assainissement de l'air (métaux lourds/pollen "fixés")
- Préservation de la biodiversité ordinaire
- Gestion des eaux de ruissellement par infiltration et phytoépuration des eaux usées
- Gain qualitatif sur le paysage en réduisant l'impact des constructions et grandes infrastructures
- Atténuation de la température

### Des travaux scientifiques montrent que...

« 100 m<sup>2</sup> d'arbres en coeur de milieu urbain, permettent d'atténuer la température de 1°C dans les rues adjacentes sur 100 m. Or, un écart de 1°C n'est pas anodin en termes de mortalité.

Un arbre feuillu intercepte une partie du rayonnement solaire, procurant une ombre protectrice et apporte une fraîcheur grâce à l'évapotranspiration. Il peut émettre jusqu'à 400 litres d'eau par jour, ce qui représente une puissance de refroidissement équivalente à 5 climatiseurs pendant 20 heures ».

Extraits d'un colloque CEREMA (2010)



Crédit photos : Sophie Boureau / METL-MEDDE