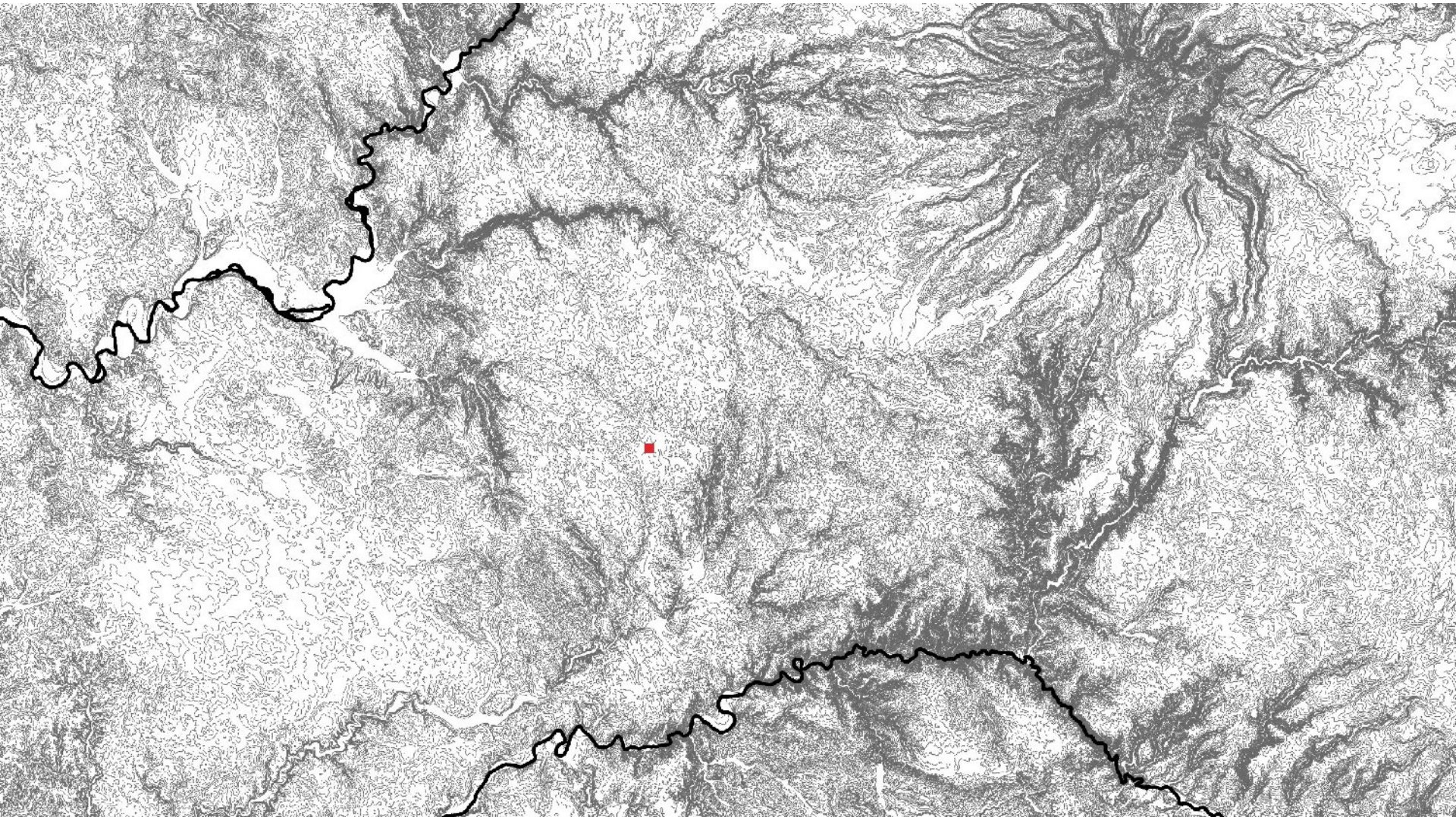
VILLE EPONGE

Octobre 2026 – Lodève

Simon Teyssou

architecte, fondateur de l’atelier du Rouget, maitre de conférences ENSACF



1- La ville éponge

La ville éponge est un concept d'aménagement urbain qui vise à permettre à la ville d'absorber, de stocker, d'infiltrer, de filtrer et de restituer progressivement l'eau de pluie, plutôt que de l'évacuer rapidement par les réseaux d'assainissement.

Les objectifs de la ville éponge

Favoriser l'infiltration de l'eau dans les sols.
Limiter le ruissellement et les inondations.
Végétaliser les espaces urbains et lutter contre les îlots de chaleur.
Récupérer et réutiliser les eaux pluviales.

Exemples d’aménagements

Jardins de pluie et noues végétalisées.
Chaussées et parkings perméables.
Parcs inondables et bassins de rétention végétalisés.
Toitures végétalisées.

2- L’hydrologie régénérative

L’hydrologie régénérative est une approche qui cherche à restaurer le fonctionnement naturel du cycle de l’eau à l’échelle d’un territoire, en améliorant les interactions entre les sols, la végétation, les cours d’eau et l’atmosphère.
Elle ne se limite pas à gérer l’eau de pluie : elle vise à régénérer les paysages et les écosystèmes pour restaurer leur capacité à retenir, infiltrer, stocker et faire circuler l’eau.

Exemples d'intervention

Restauration des zones humides et des cours d'eau.
Régénération des sols dégradés.
Restauration des couverts végétaux.
Aménagements ralentissant le ruissellement à l'échelle des bassins versants.

Les objectifs de l’hydrologie régénérative

Restaurer la capacité des sols à absorber et retenir l’eau.
Favoriser la recharge des nappes phréatiques lorsque les conditions locales le permettent.
Restaurer les zones humides, les cours d’eau et la couverture végétale.
Réduire l’érosion, les sécheresses et les effets des excès d’eau.
Améliorer le fonctionnement hydrologique global des bassins versants.

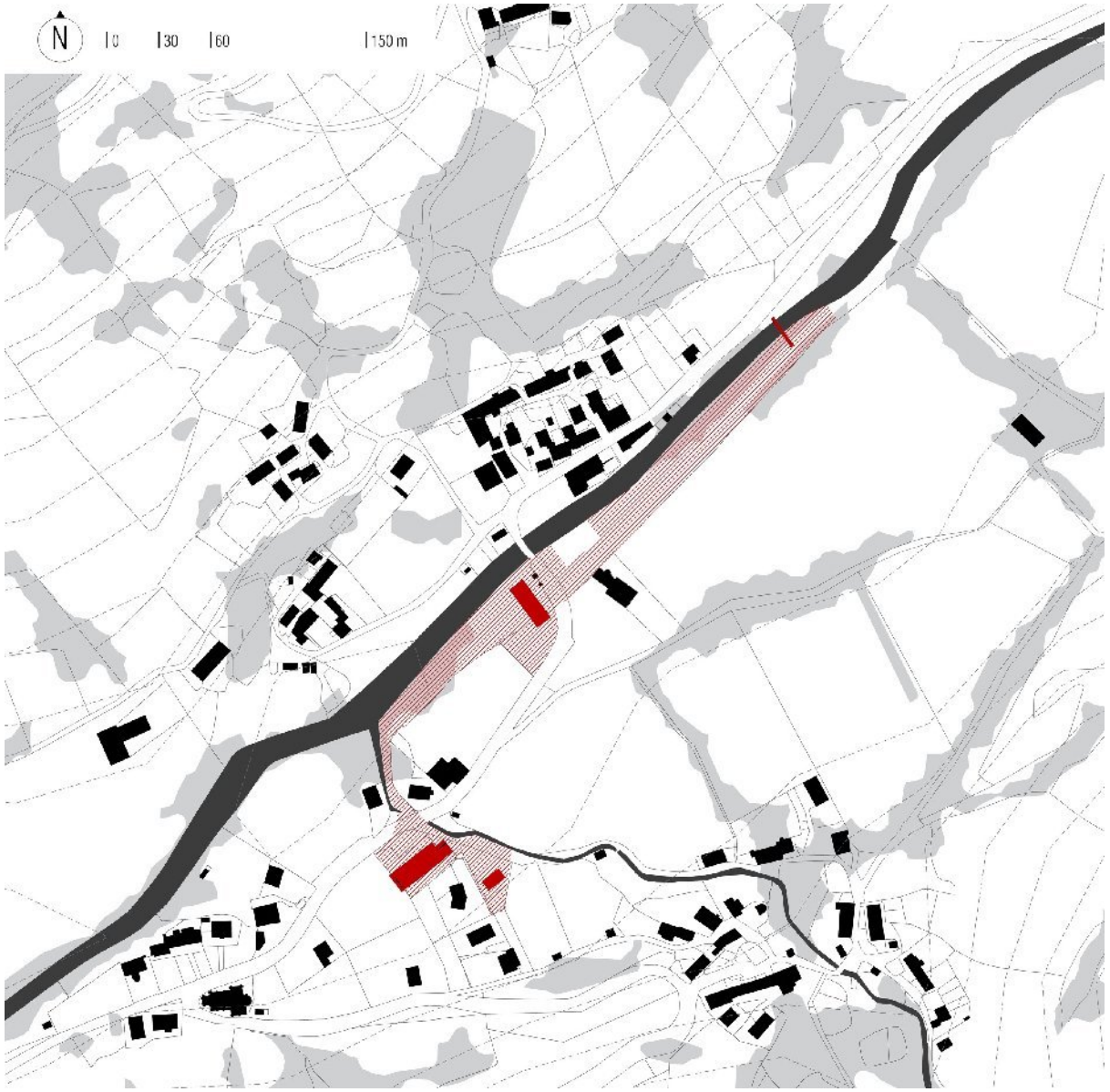
VILLE EPONGE

Eviter d’imperméabiliser

Reconsidérer le programme
Penser à partir du déjà là

Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Mandailles, Cantal

Etat des lieux 2015



Mandailles, Cantal

Etat des lieux 2015



Mandailles, Cantal

Etat des lieux 2015



Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



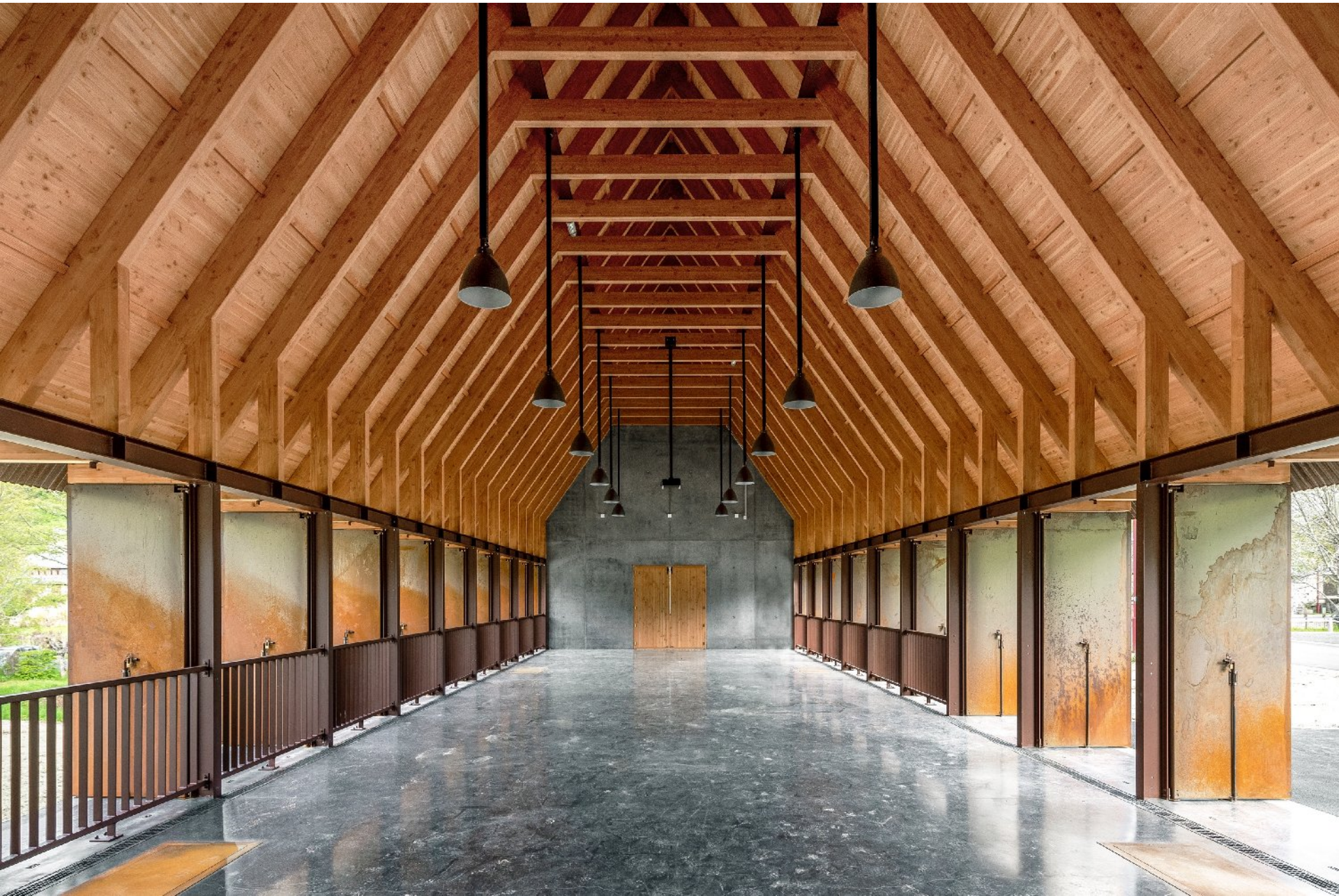
Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Mandailles, Cantal

Atelier du Rouget



Réduire la place de la voiture – Centre Bourg

Sols perméables
Fosses de plantation
Parcours de l'eau
Usages

Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics -
Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics - Agathe Waechter photographe



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Vic sur Cère, Cantal

Transformation des espaces publics – vue extraite de google maps



Réduire la place de la voiture – Ville petite

Moins de voitures
Sols perméables
Fosses de plantation
Lutte contre les ilots de chaleur
Un changement d'image

Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, état avant travaux



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, état avant travaux



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, état avant travaux



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique



Brassac les Mines, Puy-de-Dôme

Parking Lignerat, seuil de la ville historique

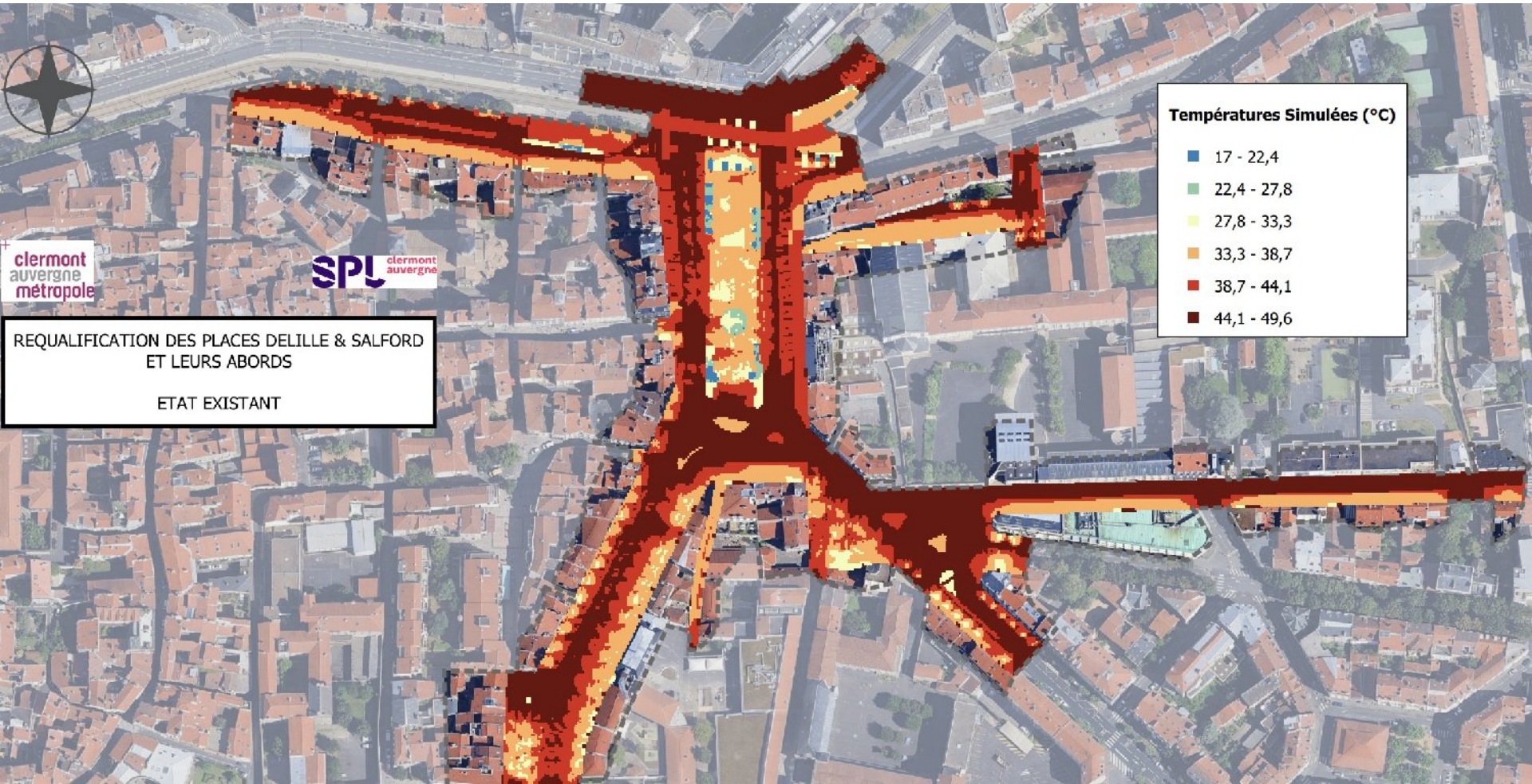


Réduire la place de la voiture – Métropole

Sols perméables
Forêt urbaine
Lutte contre les ilots de chaleur
Usages

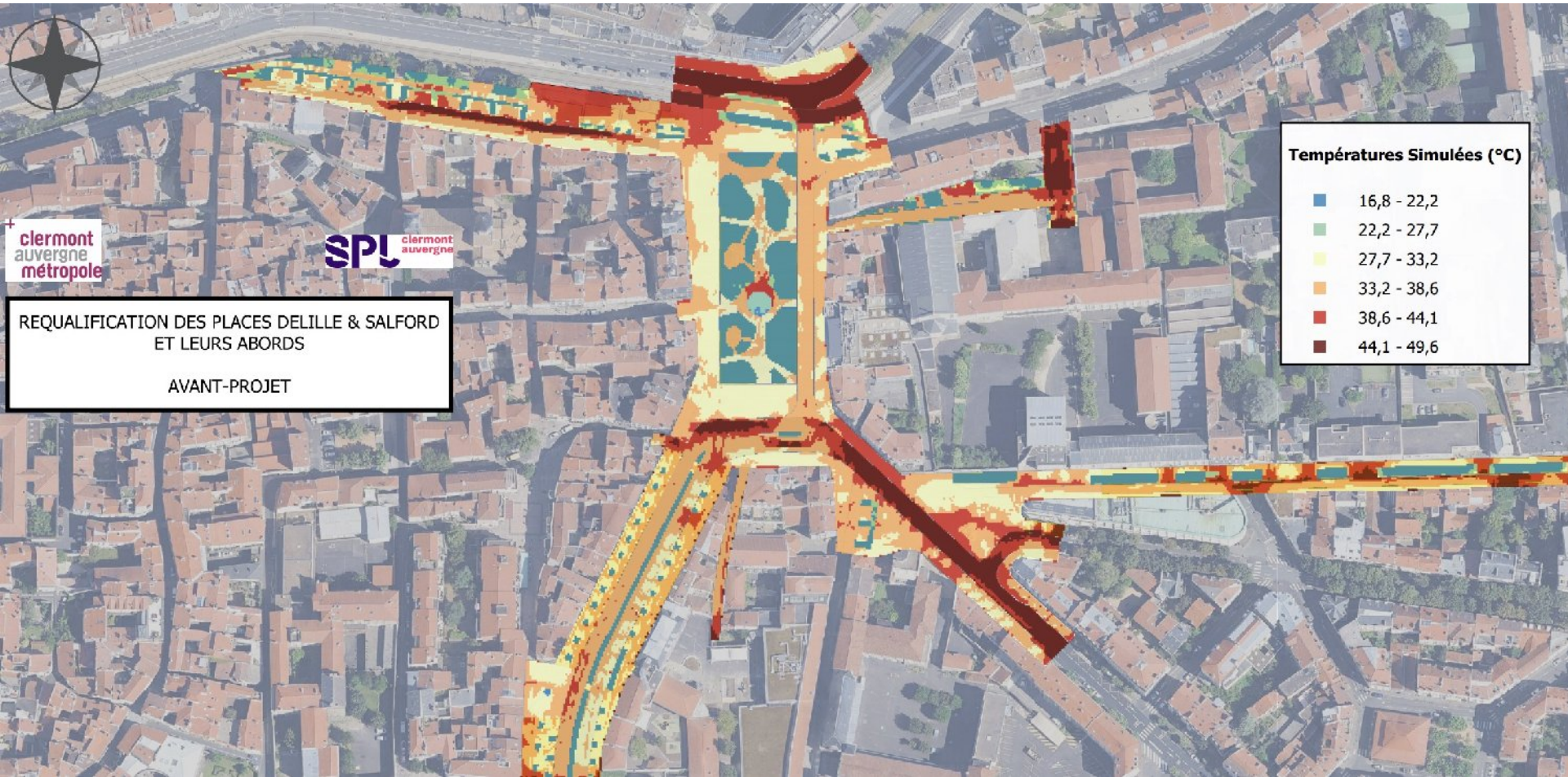
Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis





Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Place Delille, Clermont-Ferrand

Michel Desvigne paysagiste mandataire + Atelier du Rouget + Atelier d'architecture Philippe Prost + Egis



Quand la voiture disparait (presque) – Centre-bourg

Noues paysagères
Espaces tampons
Continuités des milieux
Parcours piétons

Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres





Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Un parc des équipements à Cancon, Lot et Garonne

Atelier du Rouget + BET Cros géomètres



Quand la voiture disparait (presque) – Ville moyenne

Fosses de plantations
Espaces tampons
Frontages
Lutte contre les îlots de chaleur urbains

Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville



Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville



Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville





Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville





Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville



Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville



Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville



Aurillac, Cantal

Référentiel des espaces publics d'Aurillac - Atelier du Rouget + BET Cros – Parachever la piétonnisation du centre-ville





L’eau comme ressource dans l’architecture

Du toit au sol
De l’impluvium au jardin

Pompéi, Italie

Photographie Simon Teyssou



Pompéi, Italie

Photographie Simon Teyssou



Pompéi, Italie

Photographie Simon Teyssou



Pompéi, Italie

Photographie Simon Teyssou



Sichuan, Chine

Photographie Simon Teyssou



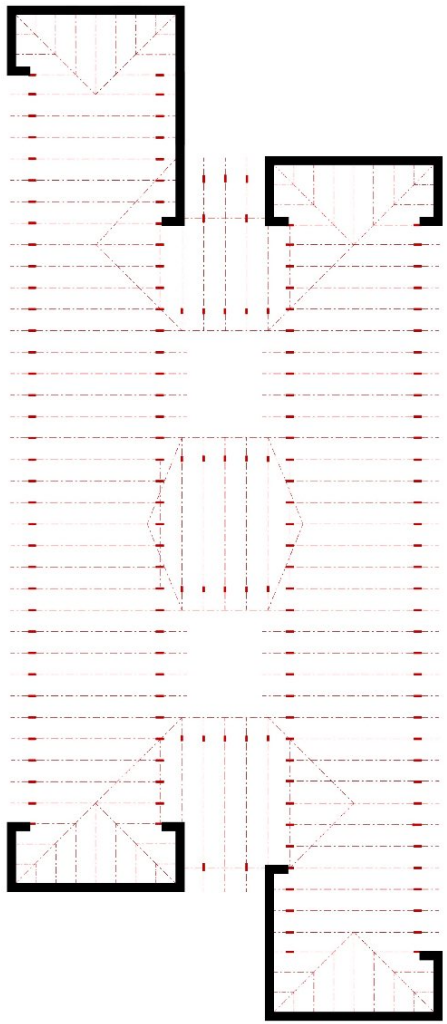
Labastide Murat, Lot

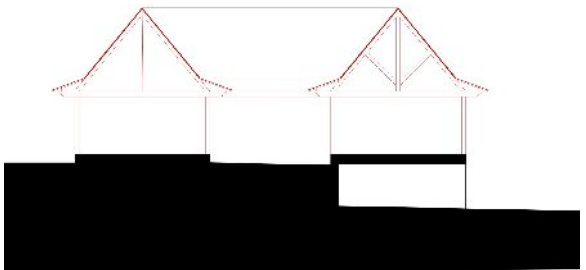
La maison du parc naturel des Causses du Quercy



Labastide Murat, Lot

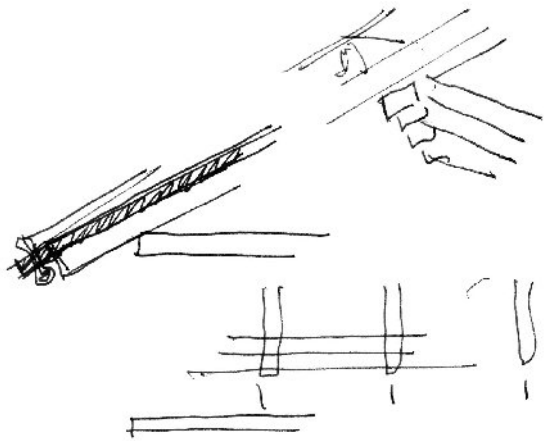
La maison du parc naturel des Causses du Quercy

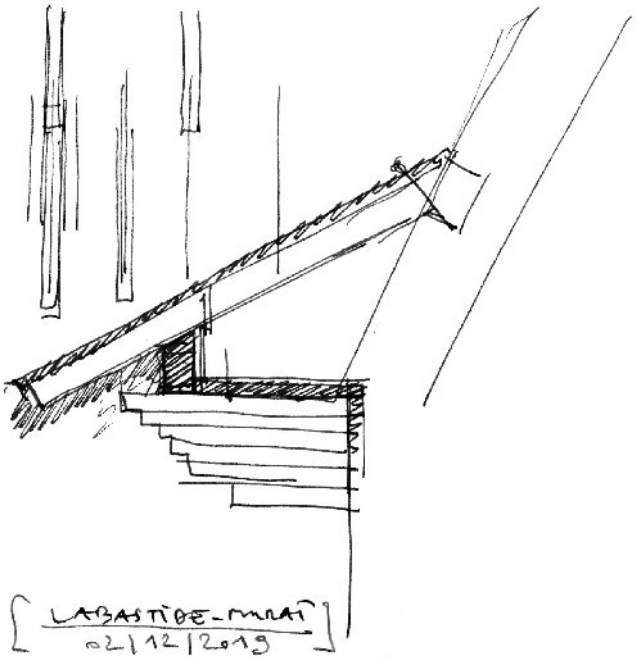




Labastide Murat, Lot

La maison du parc naturel des Causses du Quercy

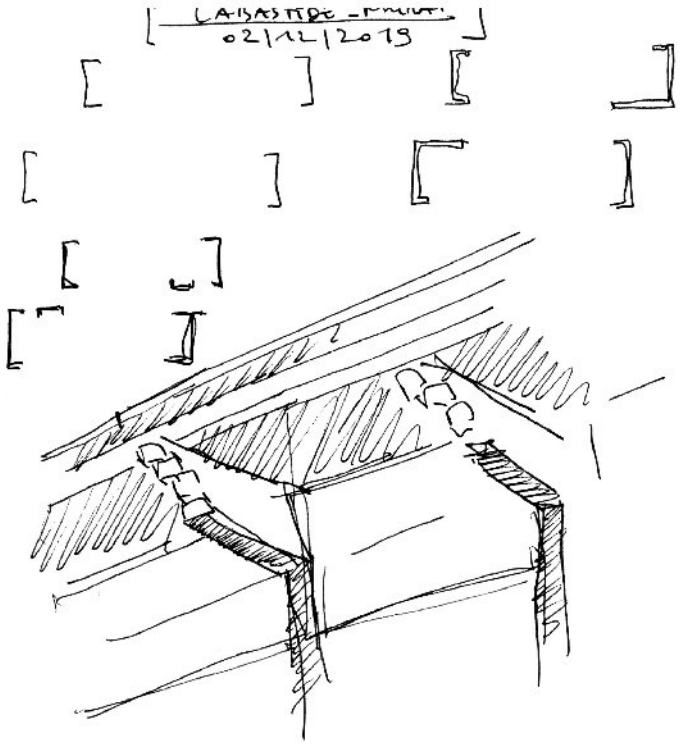






Habiter une crête, Labastide Murat, Lot

La maison du parc naturel des Causses du Quercy





Labastide Murat, Lot

La maison du parc naturel des Causses du Quercy



Le parc fluvial de Lodève

Ville éponge + hydrologie régénérative

La ville éponge

Désimperméabiliser les sols sur les bassins versants de la Lergue et de la Soulondre
Créer des jardins de pluie (noues, bassins de stockage)
Créer des dispositifs techniques pour stocker temporairement l'eau (massifs drainants sous chaussée par exemple)

L'hydrologie régénérative

- Restaurer les berges et les espaces de mobilité des cours d'eau.
- Réduire les écoulements rapides qui contribuent aux crues.

Résultat attendu :

Une gestion de l'eau cohérente, depuis les espaces urbains jusqu'au bassin versant, avec des bénéfices pour la prévention des inondations, la résilience aux sécheresses et la biodiversité.

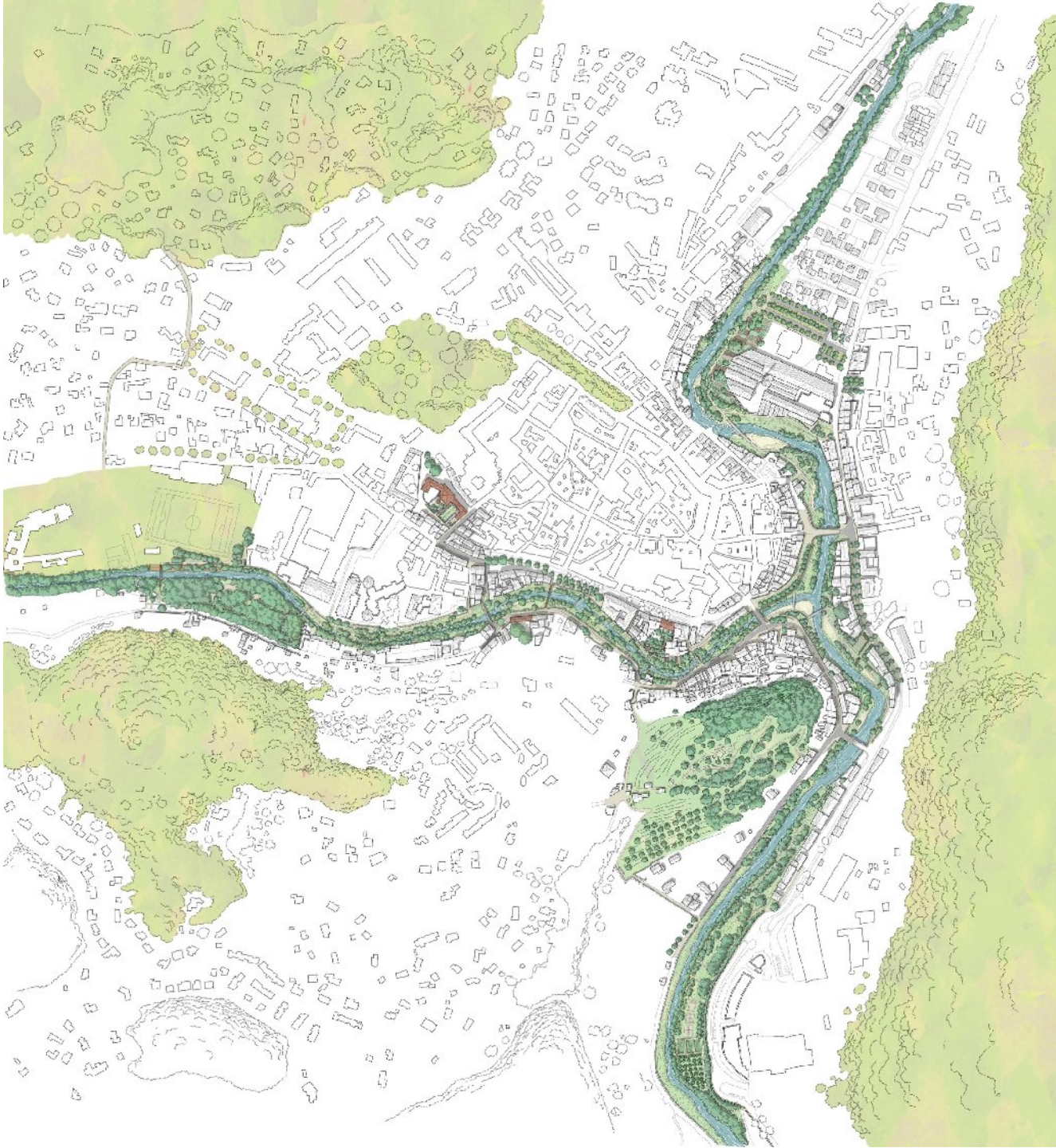
Ces bénéfices dépendent du contexte géologique, des sols, du climat et de la conception des aménagements.
L'infiltration, par exemple, n'est pas toujours appropriée dans les sols pollués ou dans certains contextes géotechniques.

Le parc fluvial de Lodève

La voiture remise à sa place
Renaturation des berges
Abri climatique pour les humains
Une place pour les autres vivants que les humains
Des parcours haut et bas continus
Des nouveaux franchissements sur les cours d'eau

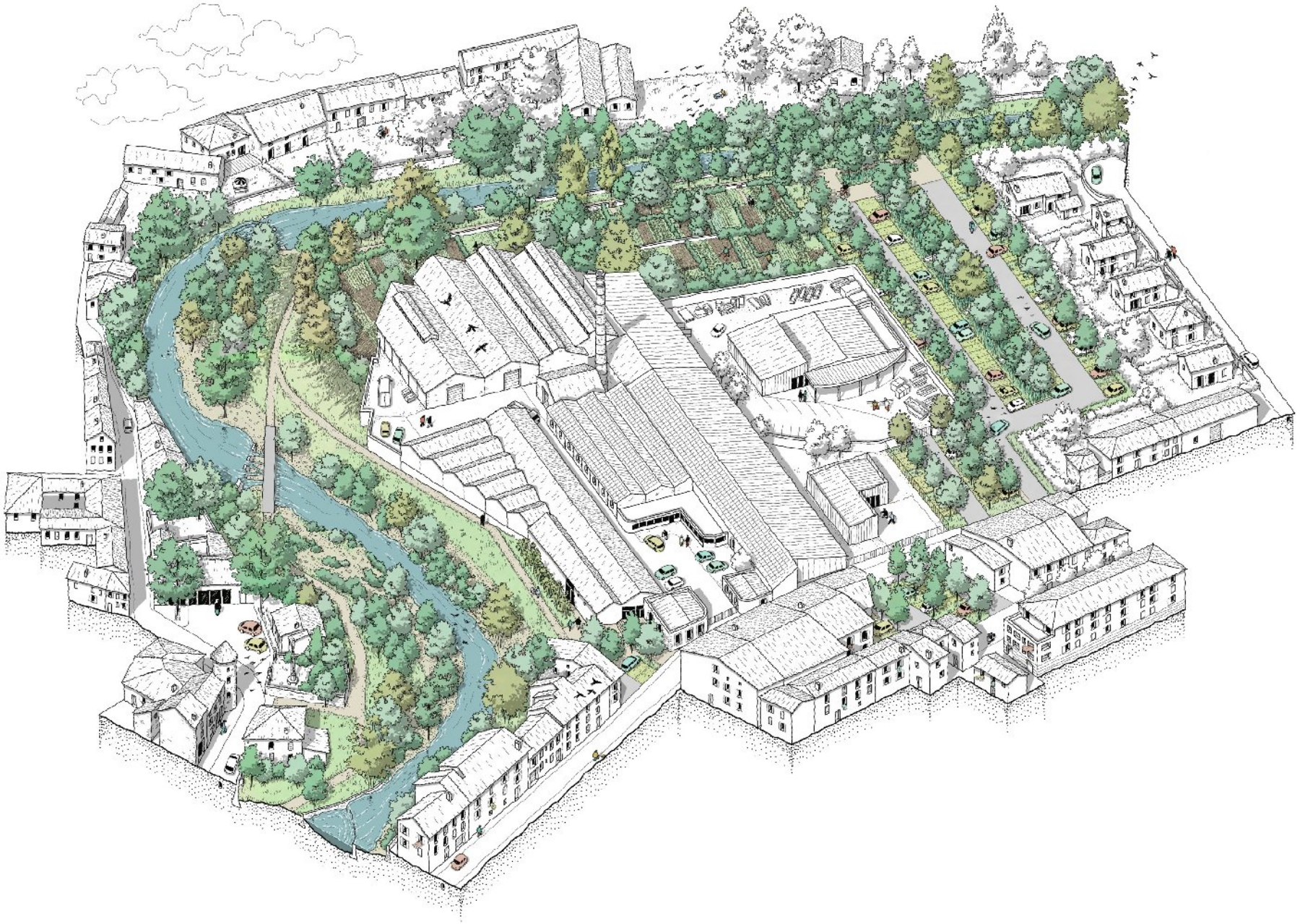
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



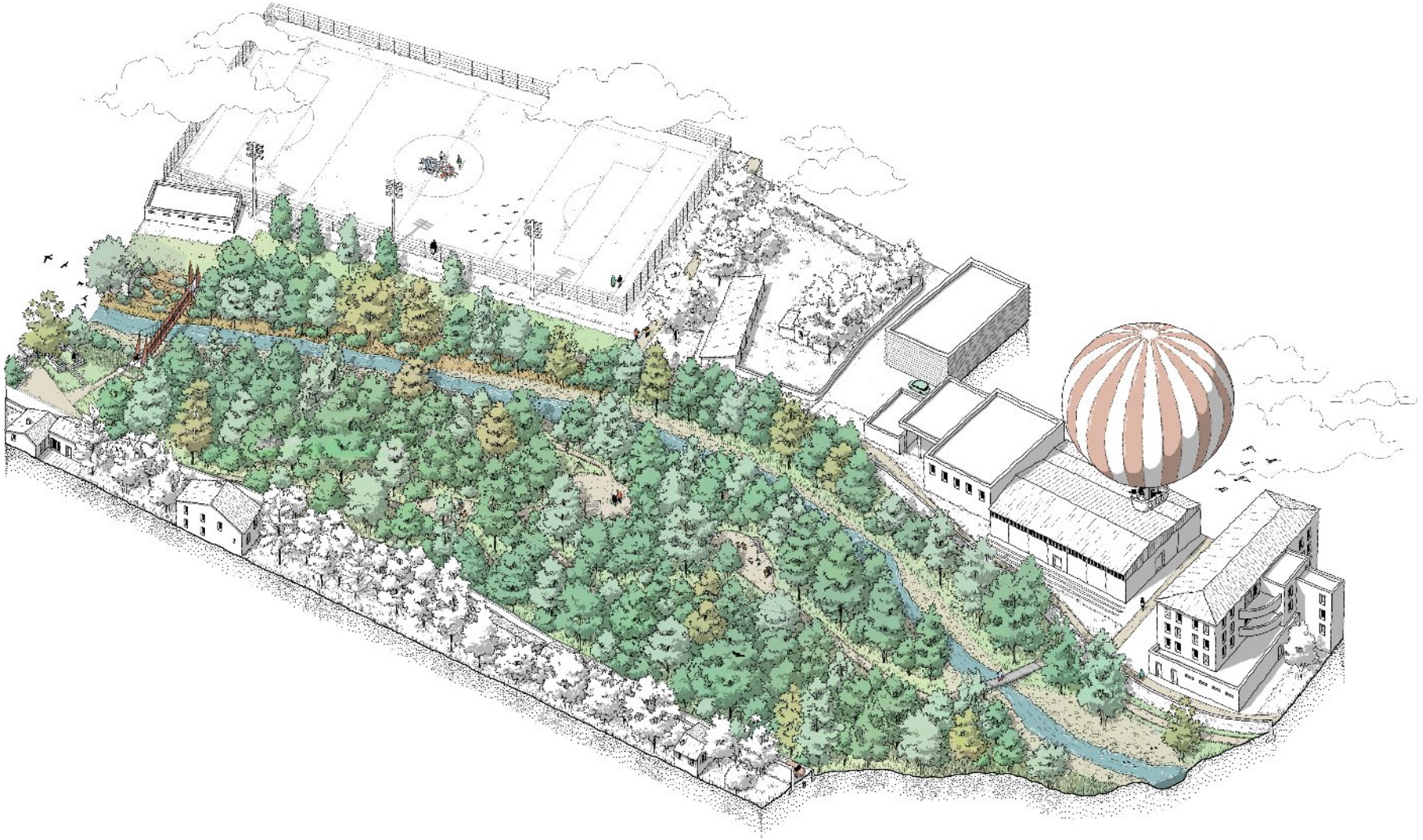
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



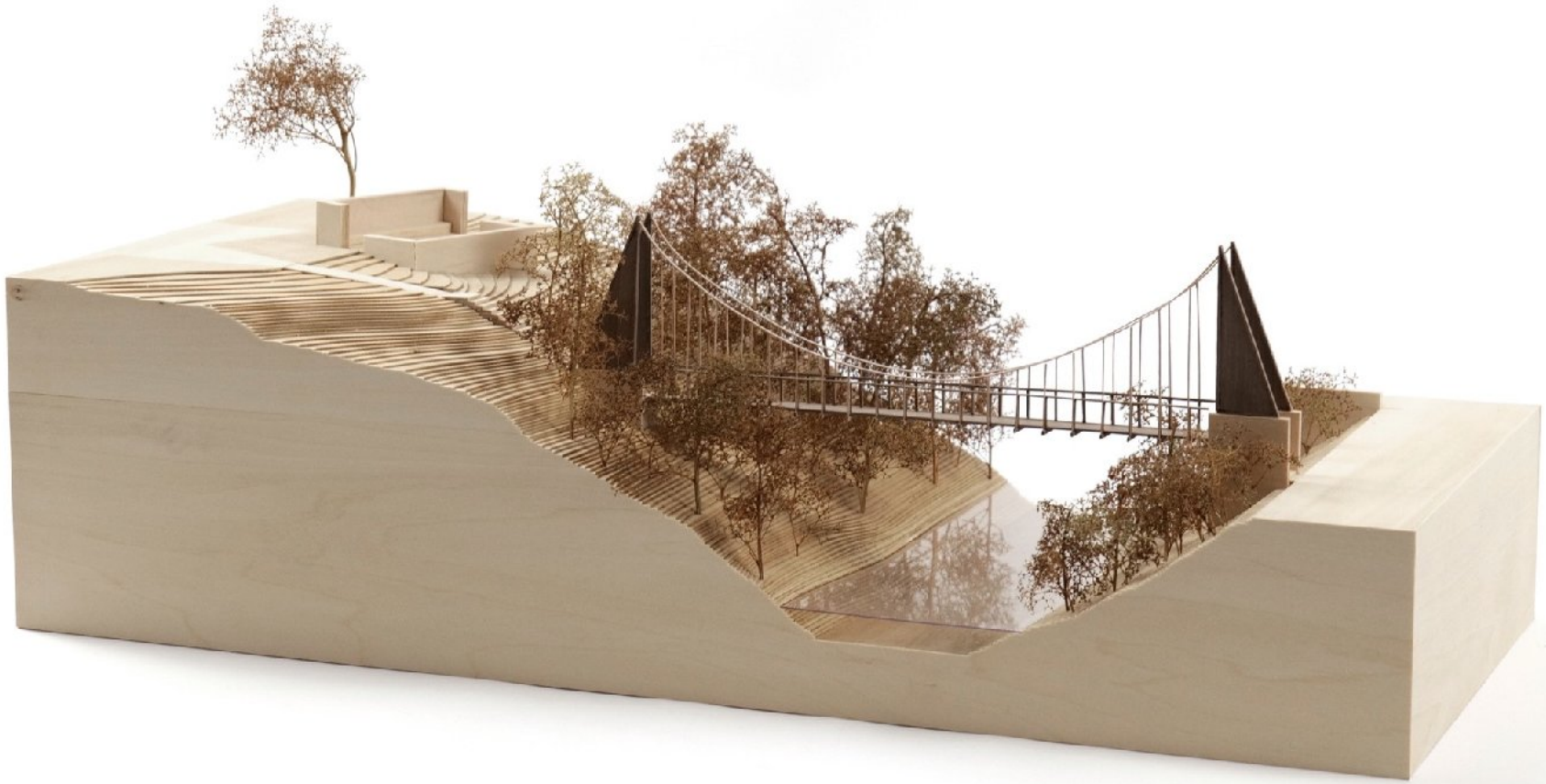
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



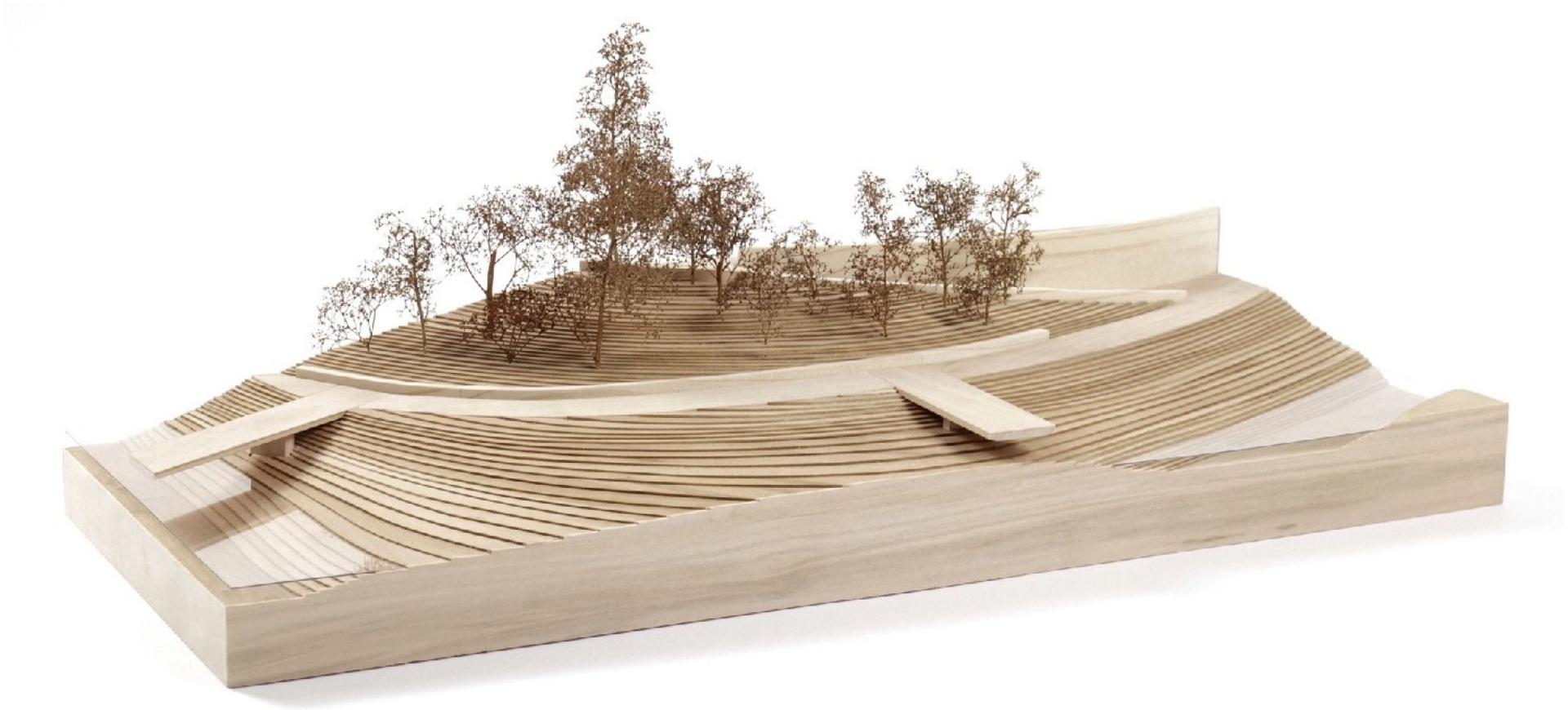
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



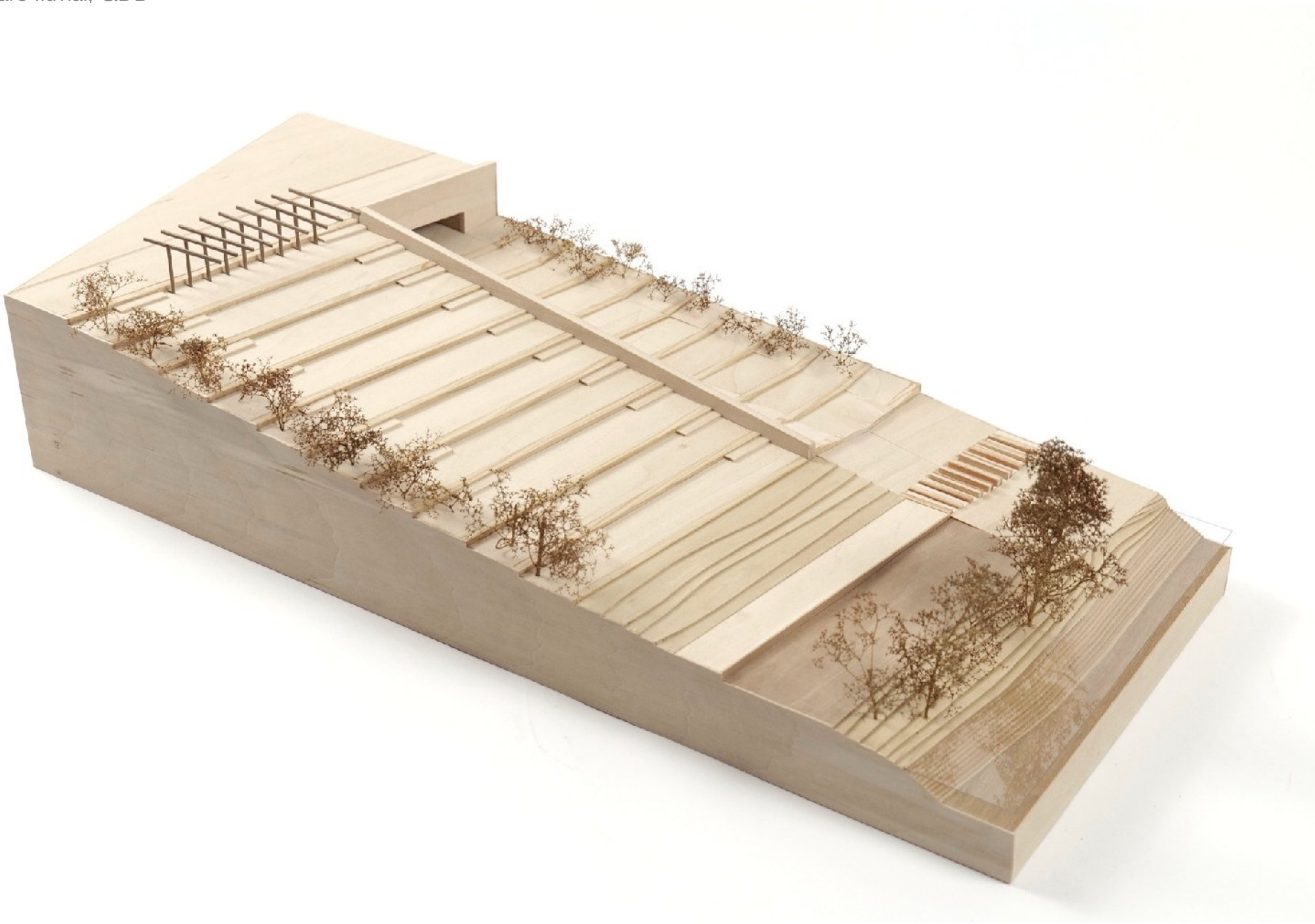
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



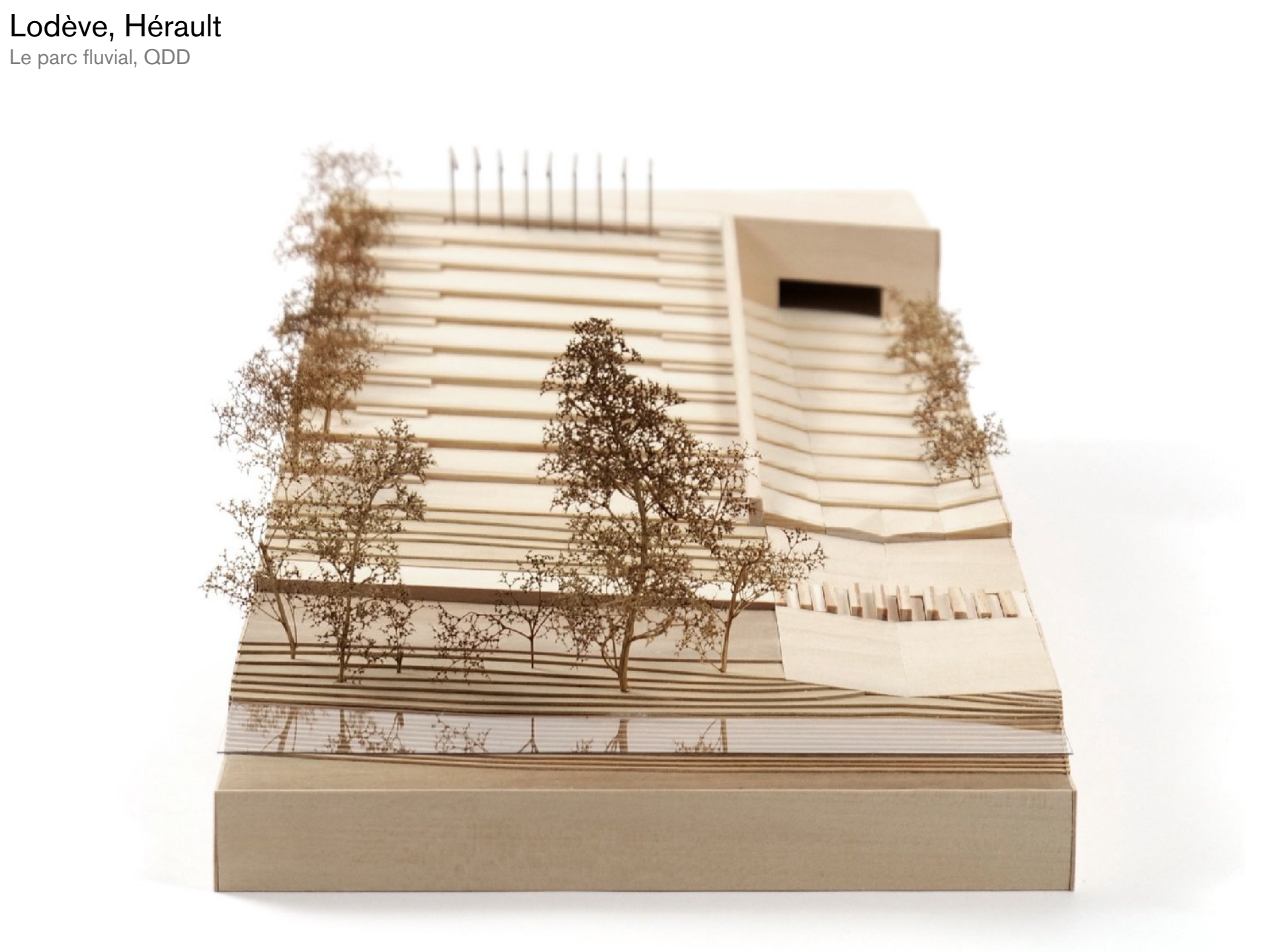
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



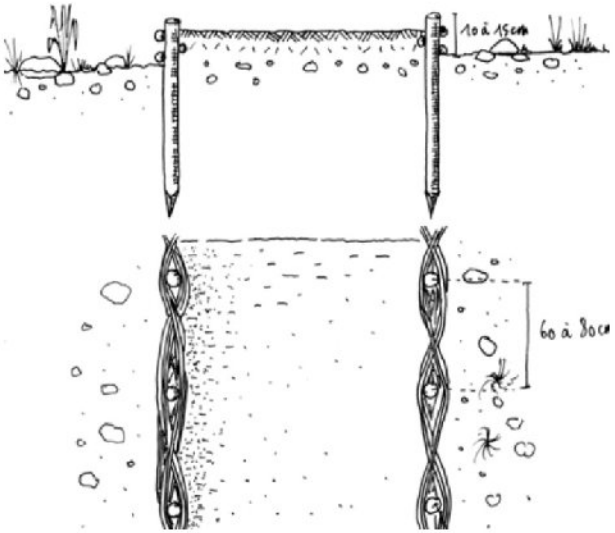
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD

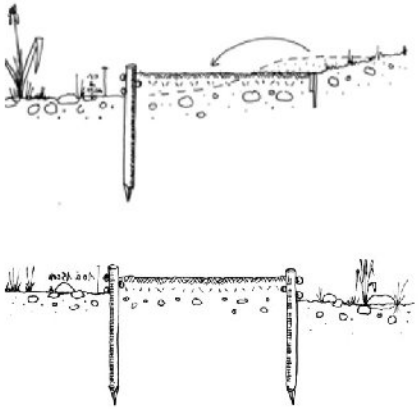


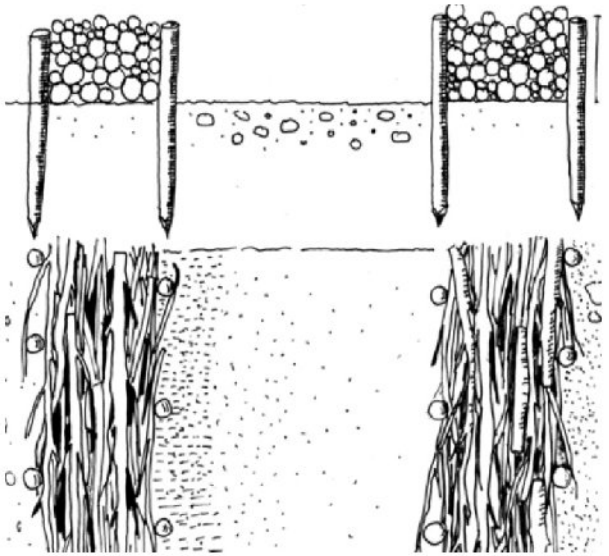
Lodève, Hérault

Le parc fluvial, QDD



Tressage sec





Haie sèche



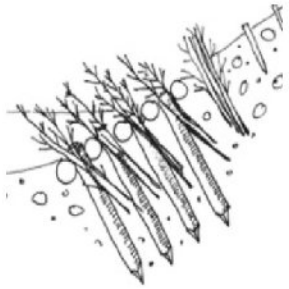
Bouturage



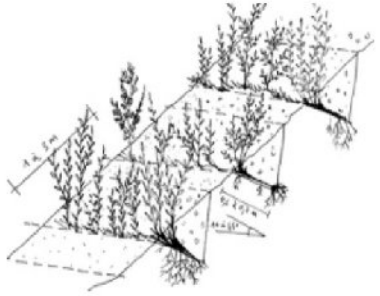
Fascines



Fascines et lits de plançons



Lits de plants et de plançons



Lits de plants et de plançons sur talus

Pour en savoir plus sur notre démarche

Web : www.atelierarchitecture.fr
Instagram : atelierdurouget_simonteyssou
Facebook : atelier du rouget simon teyssou & associés

