



WES-BCA

Water and Environment Support -
Biodiversity and Climate Action

in the Neighbourhood South region

WES-BCA Regional Training & Study Tour

“Adaptation measures for flood and storm water management”

Mesures d’adaptation pour la gestion des inondations et des eaux pluviales

« La Coulée bleue » Renaturation de la Cagne

Visite de site 21 avril 2026

La Cagne une RIVIÈRE EMBLÉMATIQUE

Un corridor écologique structurant du territoire

Une VISION

« *La Coulée bleue* » des gorges à la mer

Une POLITIQUE VOLONTARISTE

Un combat, des études scientifiques, des actions multiples

Le SCHÉMA DIRECTEUR de la Cagne 2020-2040

Un document stratégique et une participation citoyenne

Une OPÉRATION PILOTE

Des opérations au fil de l'eau

Des cercles d'acteurs et de partenaires

Une stratégie intégrative de l'eau au cœur du territoire



LA CAGNE une RIVIÈRE EMBLÉMATIQUE

Un corridor écologique structurant du territoire



« Il ne connaissait rien de plus beau au monde que la vallée de la petite rivière, la Cagne, lorsque, à travers les roseaux qui donnent à ces lieux leur nom, on devine le baou de Saint-Jeannet. » Jean Renoir, *Pierre Auguste Renoir, mon père*, édition Gallimard 1981

Une géographie et une histoire des usages et des paysages

Un fleuve côtier méditerranéen aux faciès et usages multiples



Val de Cagne périurbain à vocation naturelle et agricole : rivière non domaniale et dérive des usages



Plaine urbaine littorale de la Cagne : rivière en grande partie canalisée et axe de parcs et promenades

Une **VISION** « *La Coulée bleue* » des gorges à la mer



Une **POLITIQUE VOLONTARISTE**

Un combat, des études et des actions multiples



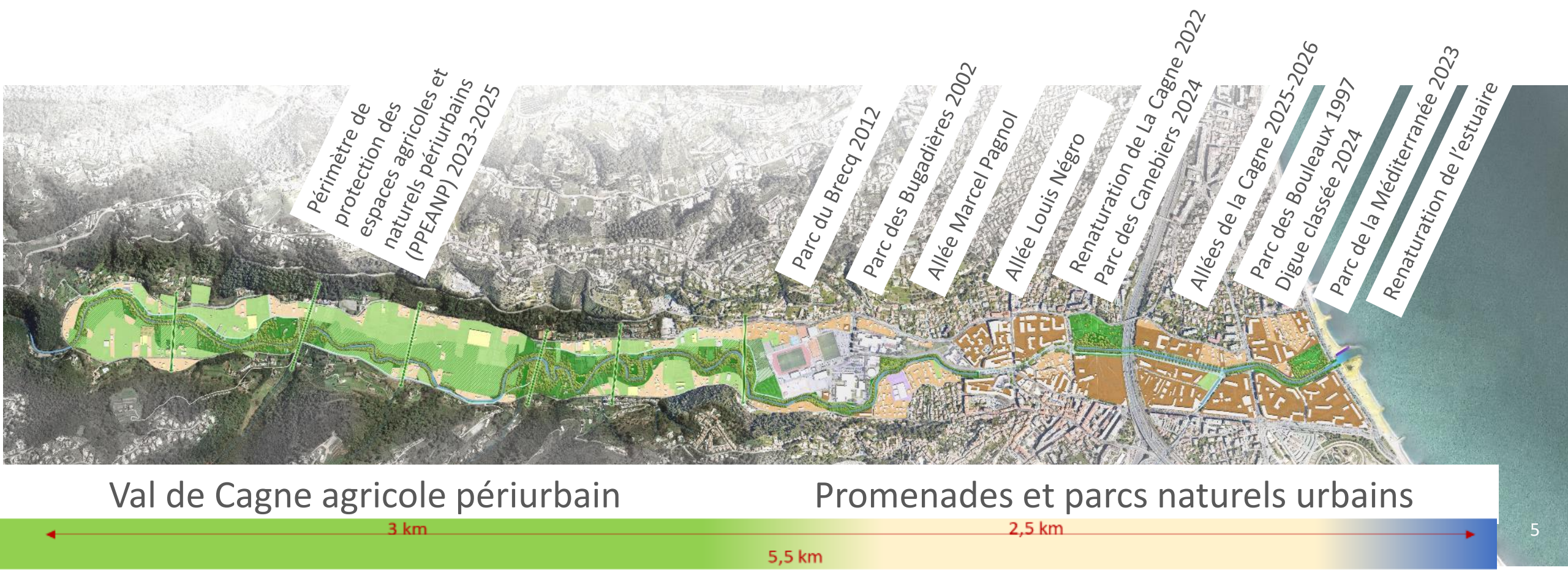
Le SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE 2020-2040

Renaturation de La Cagne des gorges à la mer

Un **PROJET « GéMAPlen »** de résilience au changement climatique et pour la biodiversité

Un guide **STRATÉGIQUE** pour la restauration du corridor écologique de La Cagne

Une **APPROCHE GLOBALE INTÉGRÉE** pour un projet de **PAYSAGE**



PARTICIPATION CITOYENNE

es, suivre l'évolution de la concertation ?
w.cagnes.fr/schema-directeur-la-cagne

Lancement de la participation citoyenne



que p
À quel correspond le
Une ribotte, plus adu

10

Des refuges du bioéthanol

Researcher(s) & publication date	Study location	Study design	Study period	Study duration	Study population
...	...	...	...	...	...

[illegible]

  DÉPARTEMENT
DES ALPES-MARITIMES

Cagnes région

Une procédure en deux étapes :

2 Programmer des actions pour dynamiser le Val de Cagne en associant tous les acteurs, les agriculteurs et les Cagnois dans la remise en valeur du site.



Dessin réalisé par les élèves de la Grande section de maternelle GAMBETTA-Cognes-sur-mer

La Commune a investi dans l'acquisition de terrains agricoles pour la création de jardins familiaux, l'installation d'agriculteurs et la fourniture des randonnées en produits sains et locaux.



C'est dans ce but qu'il met en place des **perimètres de protection** et de mise en valeur des **espaces sensibles** et naturels (agriculture, montagne).

permettant de sauvegarder les territoires soumis à une pression foncière et bénéficiant d'un fort potentiel agricole, comme le Val de Cagne.

+350 participants
à l'ensemble de ces échanges

+150 idées
proposées par les Cagnois

+80 réponses
au questionnaire en ligne

8 experts
Experts mobilisés lors des
Conférences thématiques



Une OPERATION PILOTE Renaturation de la Cagne en centre-ville

Ecoquartier Canebiers-Villette Phase 1

Des SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE - 200 ml / 0,8 ha - 1 an de chantier 2022

+ de 3 Millions d'investissement public – 70% fonds européens FEADER + 10% Région



1972

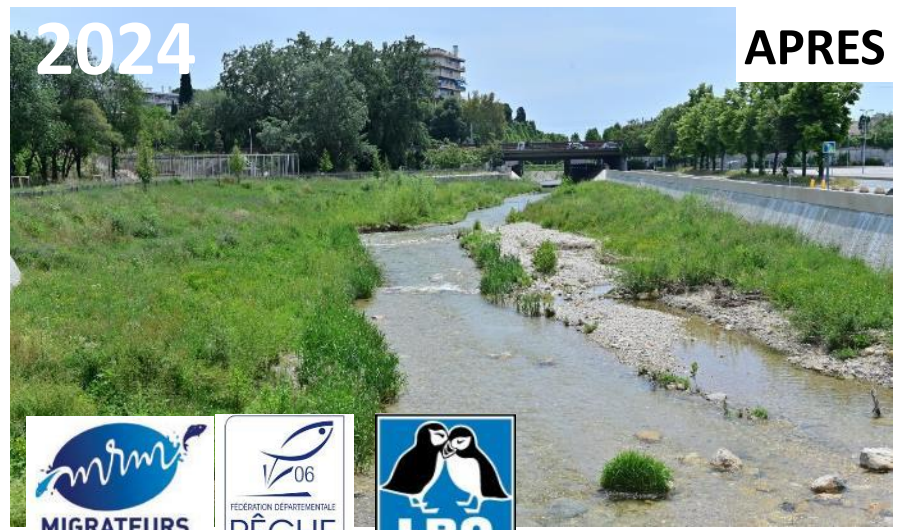


2022



2021

AVANT



2024

APRES



CÔTE D'AZUR
AMÉNAGEMENT
SOCIÉTÉ PUBLIQUE LOCALE

MÉTROPOLE
NICE CÔTE D'AZUR



REGION
SUD
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



Objectif Fonctionnalités naturelles EAU SOL BIODIVERSITÉ

un ESPACE D'EXPRESSION PLUS LARGE

Décorseter et modeler le lit de la rivière section hydraulique doublée (100m²)

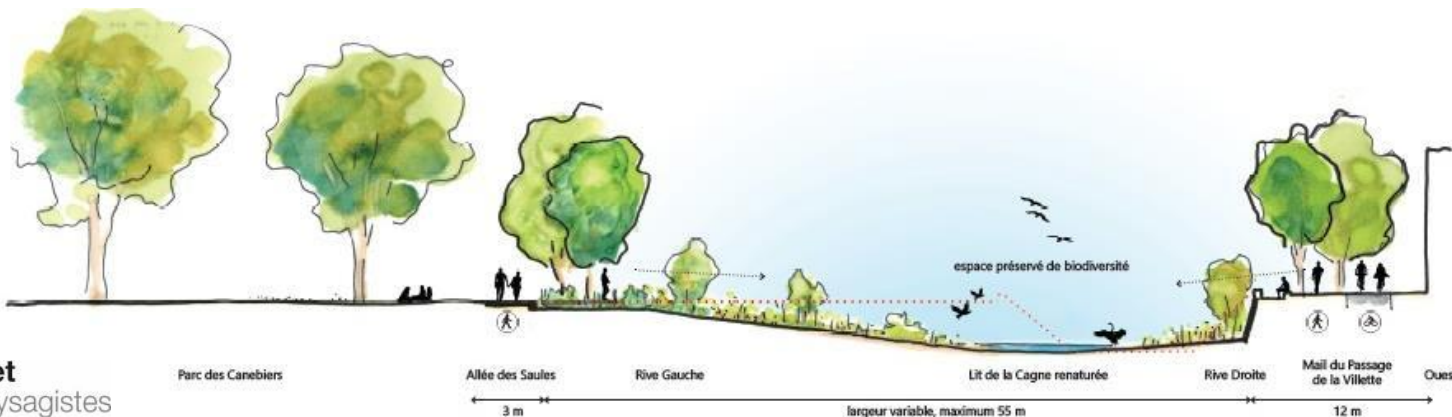
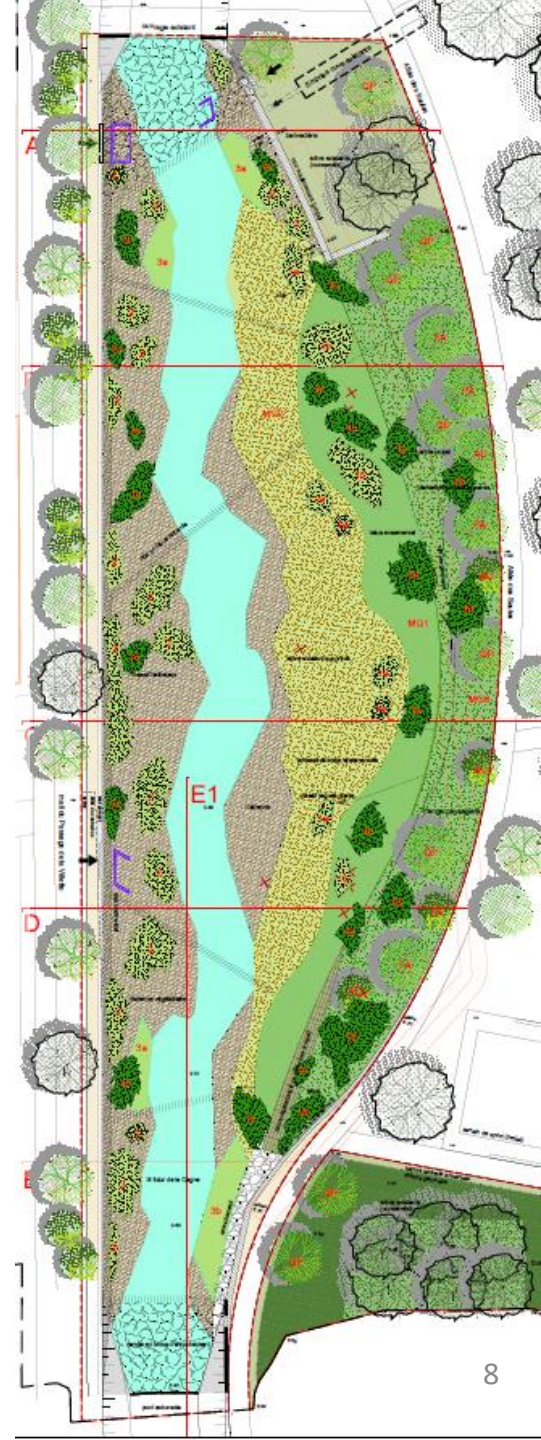
Gérer les transitions en amont (couverture) et en aval (sous pont) + passes à poisson (tapis)

Limiter la puissance destructrice du cours d'eau réduire la vitesse, abaisser les lignes d'eau et les étaler vers le parc par une berge en pente douce

Eloigner le cours d'eau des murs et des rejets EP contre affouillement sans artifices de protection de type blocs ou matelas-reno mais par un banc alluvial risberme graveleux

Limiter le risque d'encombrement du lit mineur par la végétation

Accepter le processus de réajustement naturel du fleuve



Objectif Biodiversité des milieux humides

une **CAGNE VIVANTE**



- Reconstituer un fond biogène** adaptés au contexte géologique et de granulométrie choisie dans les modèles naturels
- Modeler un espace d'expression et conditions de débordement** permettant de recréer des dynamiques (submersions passagères, remaniement de substrats), facteurs de biodiversité
- Favoriser une diversité d'habitats** aquatiques (fonds caillouteux galets, graviers et blocs), alluviales et rivulaires (plantes hélophytes, prairie et ripisylve inondable)
- Assurer la tranquillité des espèces** en protégeant le site de l'intrusion pour garantir un refuge (abri, nid, frayère, plantes hôtes et nourricières) : une « réserve intégrale de biodiversité »



gautier+conquet
architectes et paysagistes



GAIN ECOLOGIQUE pour l'ensemble de l'écosystème aquatique et rivulaire
hydrologie soutenue + passe à civelles + lit renaturé :
une densité record de civelles en 2024 et 2025 (suivi annuel)



GAIN PAYSAGER la nature en plein centre-ville et au pied des habitations
un « poumon » vert -un « climatiseur » XXL-une « éponge »-un « central park »



CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

Ecoquartier Canebiers-Villette Phase 2

Requalification du PARC DES CANEBIERS

Champs d'expansion des crues - Connectivité et refuge de biodiversité

Nature en ville, santé, bien-être

Travaux 2023-2024 - 3ha / 4 M€

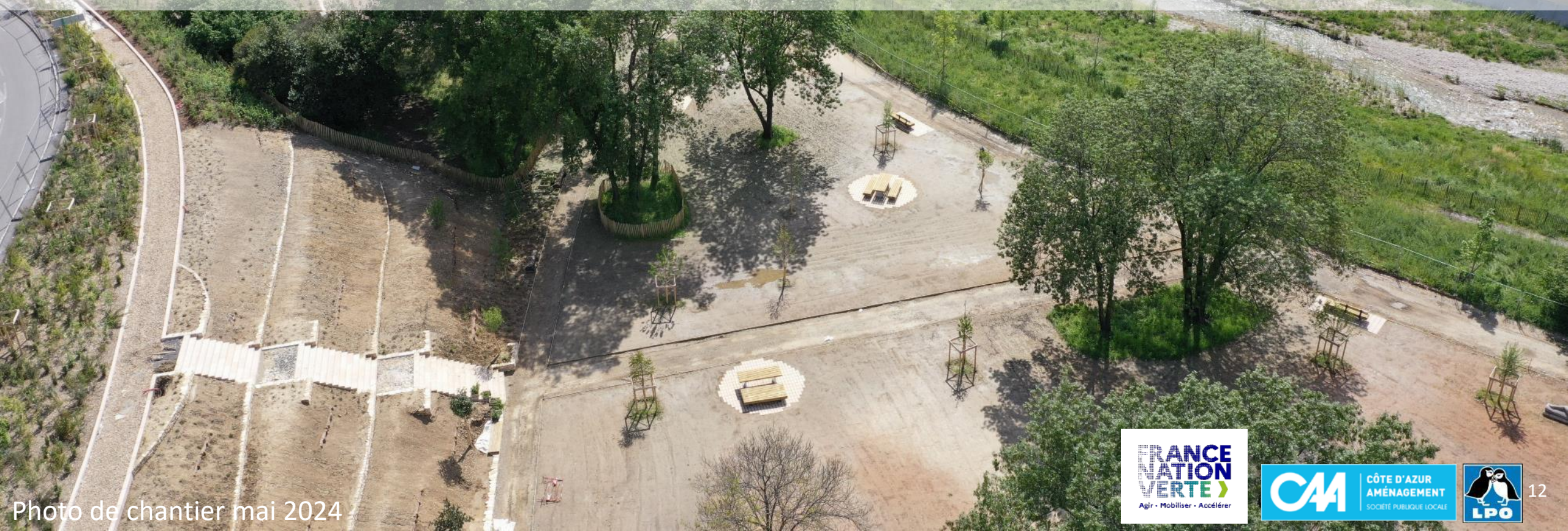


Photo de chantier mai 2024



CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

Ecoquartier Canebiers-Villette Phase 3

La ville éponge Les ilots de fraîcheur

STRATE ARBORÉE
OMBRAGE



Faune aérienne

STRATE HERBACÉE
FRAICHEUR
INFILTRATION



Faune de la strate
basse

SOL FERTILE

UN SOL MULTISTRATES

- 1 LITIÈRE
- 2 HUMUS
- 3 COUCHE ARABLE
- 4 SOUS-SOL



Faune du
sous-sol

photosynthèse

ombre

évapotranspiration

H₂O

CO₂

CO₂

NO₃

NO₂

N₂

NH₃

FOSSE
DE PLANTATION CONTINUE

DRAINAGE

Arbre de pluie
Coef. Biotope 0,85
Canopée -10°C
Effet Albedo sol 30-40%

Les ALLÉES DE LA CAGNE 1

DÉSIMPÉRMÉABILISATION VÉGÉTALISATION

coef. biotope surfacique 0,7 - 10 000 m² / 2,8 M€



Allée des Saules - travaux 2025



Allée des Tilleuls - travaux 2026

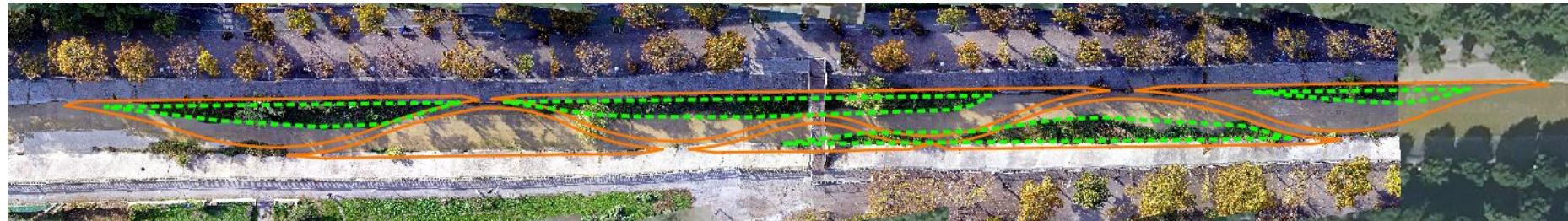
LES ALLÉES DE LA CAGNE 2

RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DANS LE CHENAL

S'appuyer sur l'existant faute d'espace pour abaissement des berges et structure du canal : injection de matériaux fins, mobilisés en crue suivant calcul de la force tractrice pour absence d'incidence sur le risque inondation, et constitution d'atterrissements pour créer un méandrage du fil d'eau



Identification des dépôts végétalisés et perception d'une logique d'écoulement à bas débit



Engraissement des atterrissements sur la base de l'existant et extension en bancs vifs



Projet expérimental
avis de l'Etat à préciser

Végétalisation herbacée, ralentissement de l'écoulement, augmentation de la hauteur d'eau 15



AVANT



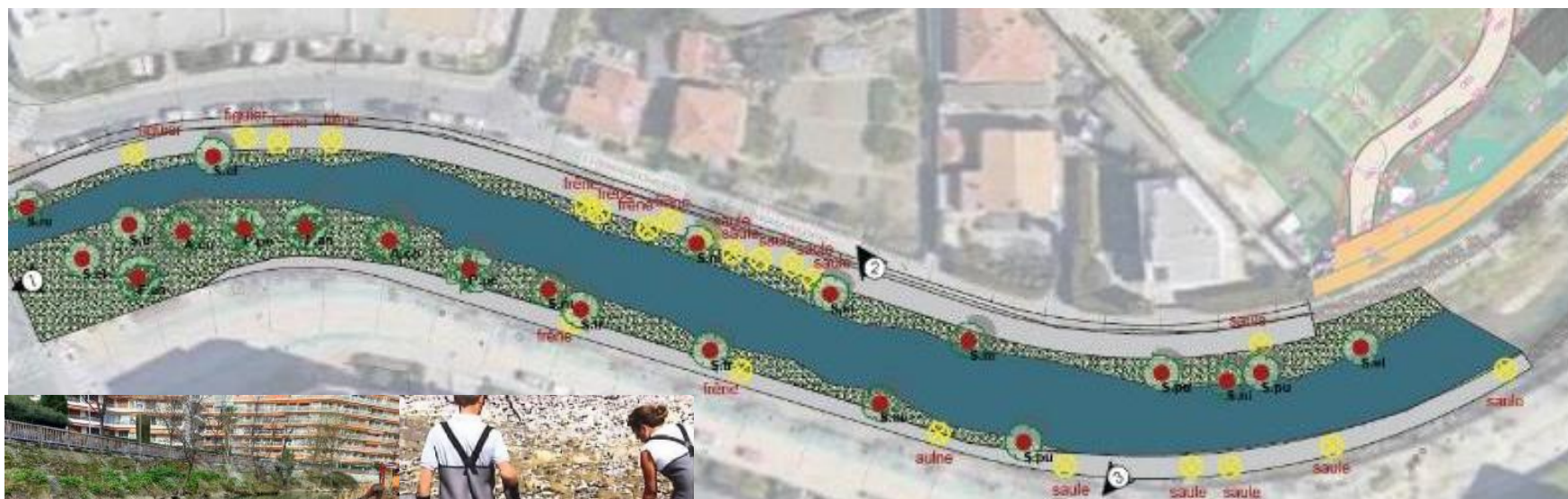
APRES

LE PARC DES BOULEAUX

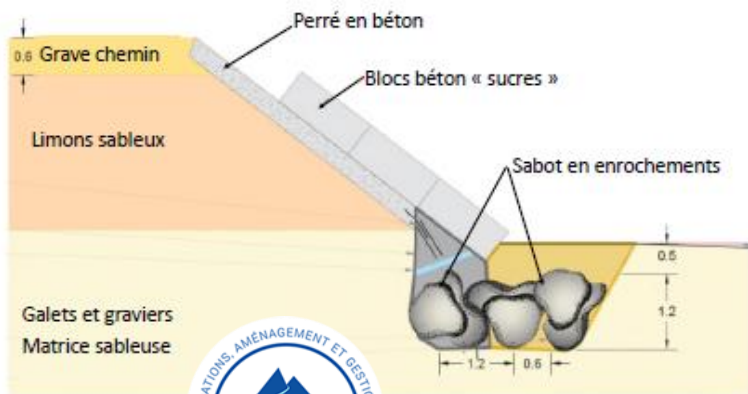
Travaux de consolidation la digue classée

un ouvrage contrôlé par l'Etat

Programme d'action de prévention des inondations
(action 7.4 PAPI Cagne) - 500 K€ / travaux SMIAGE 2025



Pêche électrique de sauvegarde
Transplantation de la Consoude bulbeuse
Reprise du perré et des sucres en béton
Replantation d'arbres et de plantes héliophytes





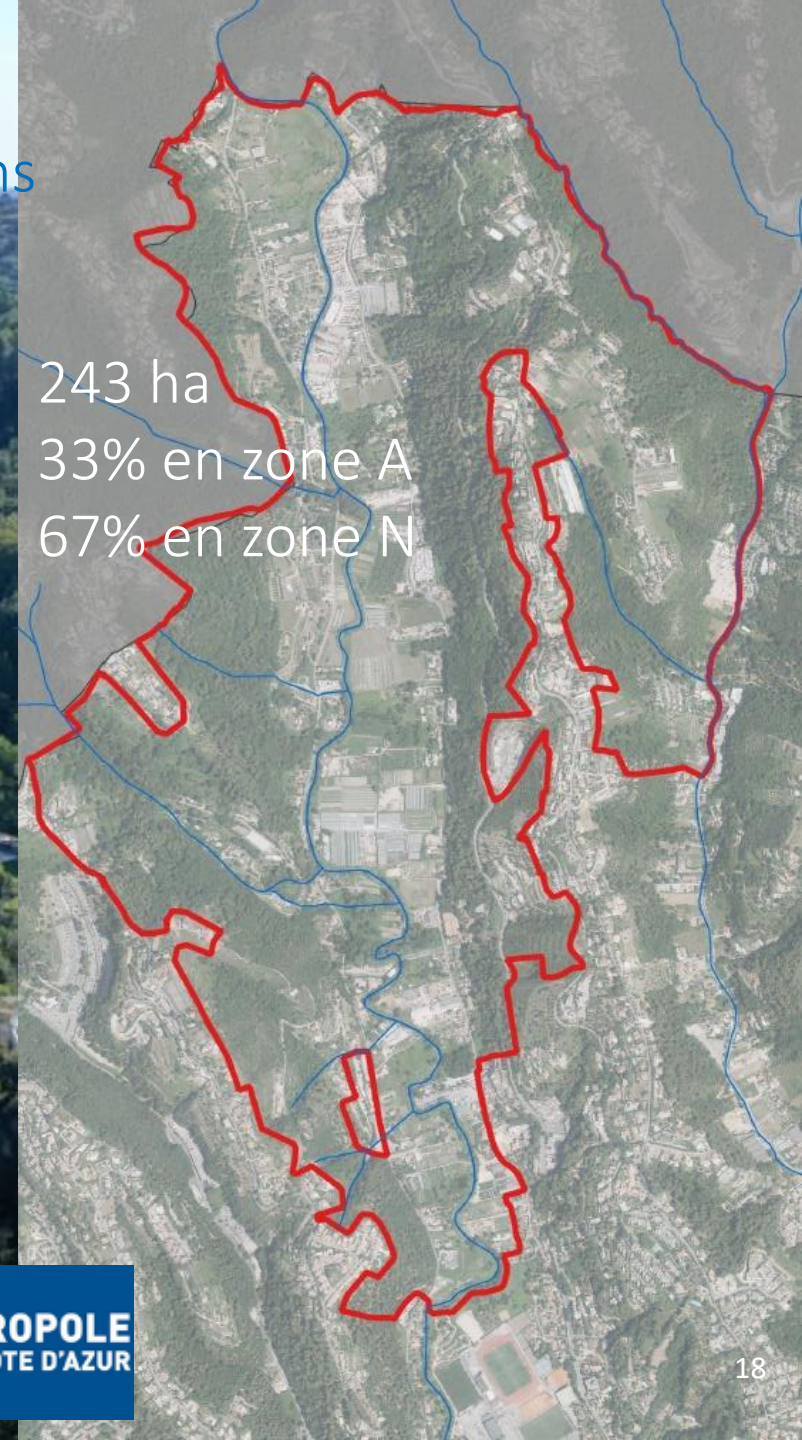
Le PARC DE LA MÉDITERRANÉE - 10 000 m² / 1 M€ - Travaux 2023

Démolition de l'ancienne station d'épuration
Régénération sol vivant par mycorhization
Réserve intégrale de biodiversité autour d'une espèce protégée la Consoude bulbeuse 2500m²

Le VAL DE CAGNE AGRICOLE - PPEANP

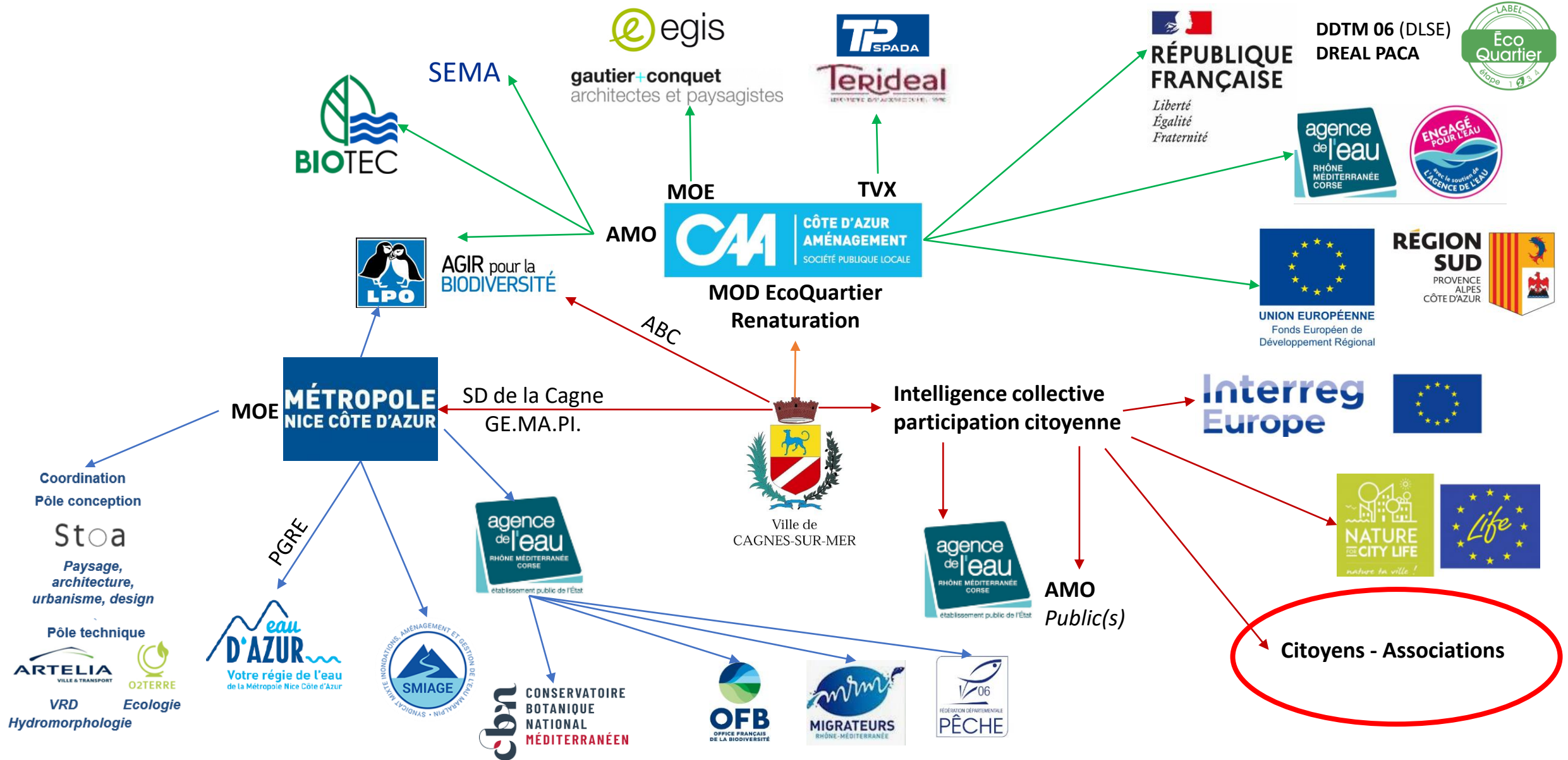
Périmètre de protection des espaces agricoles et naturels périurbains

Programme d'action agroécologique
en lien avec le Projet alimentaire territorial (PAT)



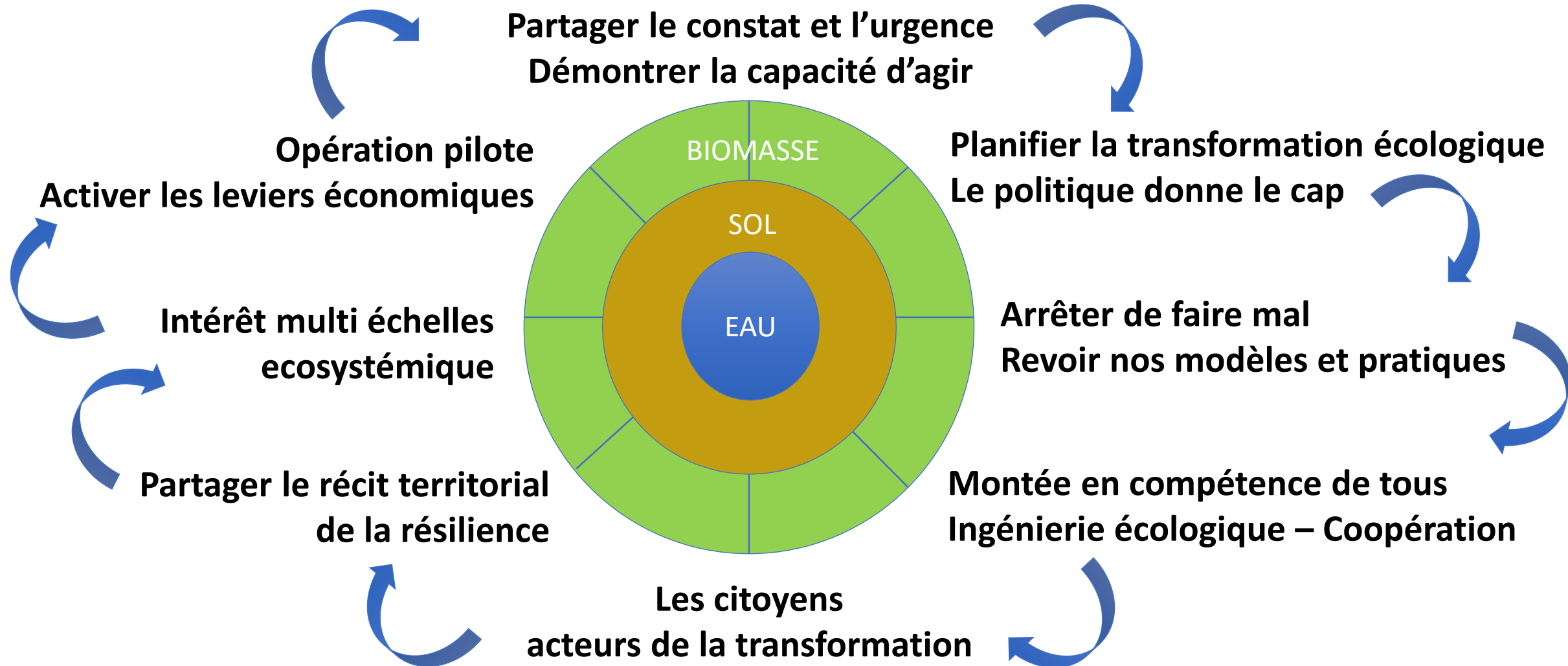
dossier pilote des Alpes-Maritimes 2023-2025

Les ACTEURS & PARTENAIRES

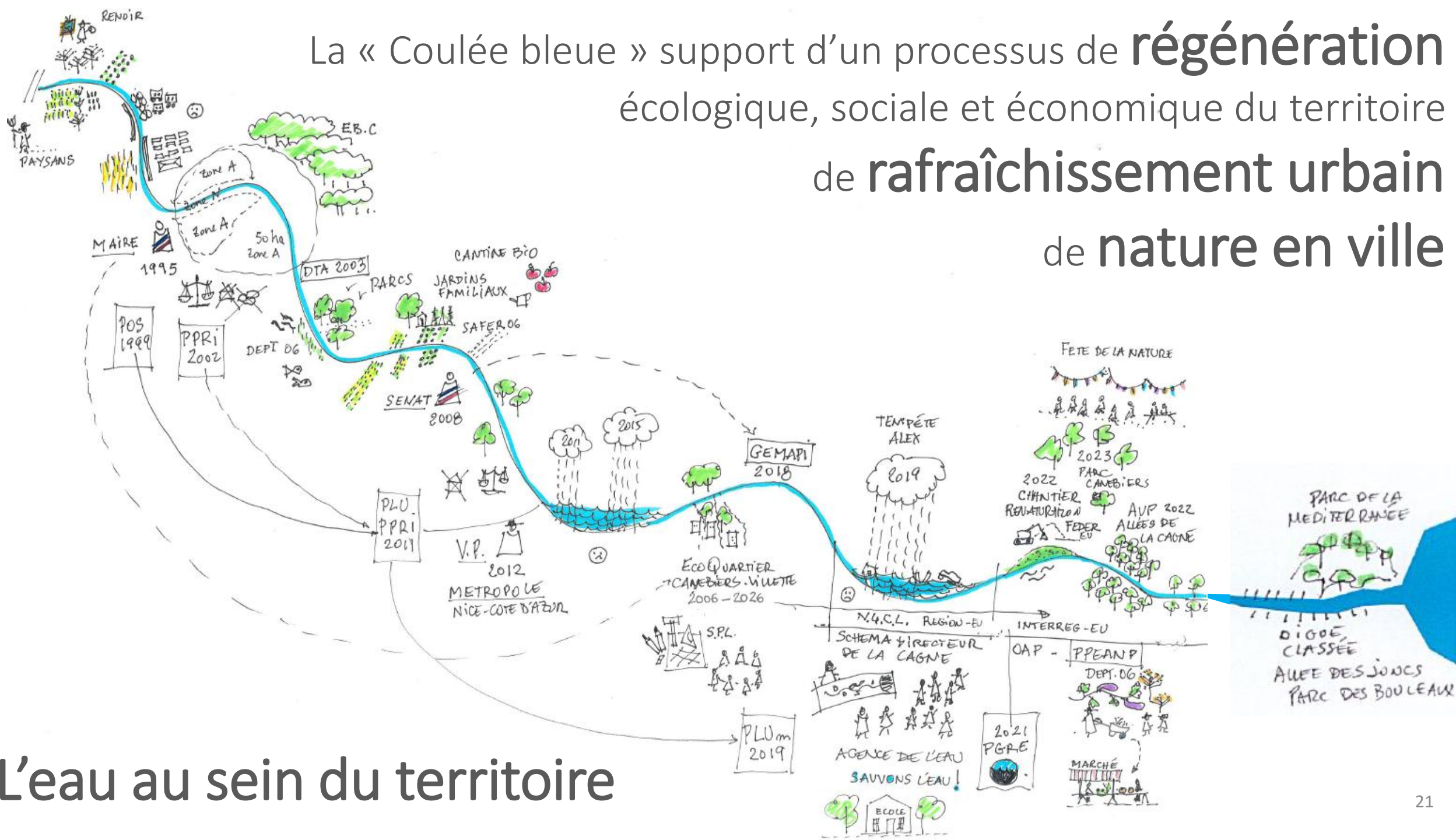


Une **STRATÉGIE INTEGRATIVE**

replacer l'eau au coeur de la ville



La « Coulée bleue » support d'un processus de **régénération** écologique, sociale et économique du territoire de **rafraîchissement urbain** de **nature en ville**



L'eau au sein du territoire

Fête de la Nature mai 2022

Dans le processus d'élaboration partagée du projet

Merci de votre attention