



Conférence technique territoriale Aix-en-Provence 1<sup>er</sup> octobre 2024

# *Eau Aménagement Urbanisme : L'eau au cœur de nos territoires*

## « La Coulée bleue »



Intervenants : Alexandra MACCARIO, chargée de mission Aménagement Environnement Prospective, Direction Générale mairie de Cagnes-sur-Mer  
Mathieu COQUET, paysagiste Agence STOA paysage, urbanisme, architecture design Marseille

# LA CAGNE et CAGNES-SUR-MER

*« 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.*





Une POLITIQUE  
VOLONTARISTE

Une VISION

Un COMBAT

Des ACTIONS

Un SCHÉMA  
DIRECTEUR

Une OPÉRATION  
PILOTE



du Val de Cagne agricole périurbain à la plaine urbaine littorale et la mer





# LA CAGNE : fleuve côtier méditerranéen aux faciès et usages multiples



Val de Cagne naturel et agricole périurbain : rivière non domaniale et dérive des usages



Plaine urbaine littorale : rivière en grande partie canalisée et support d'infrastructures





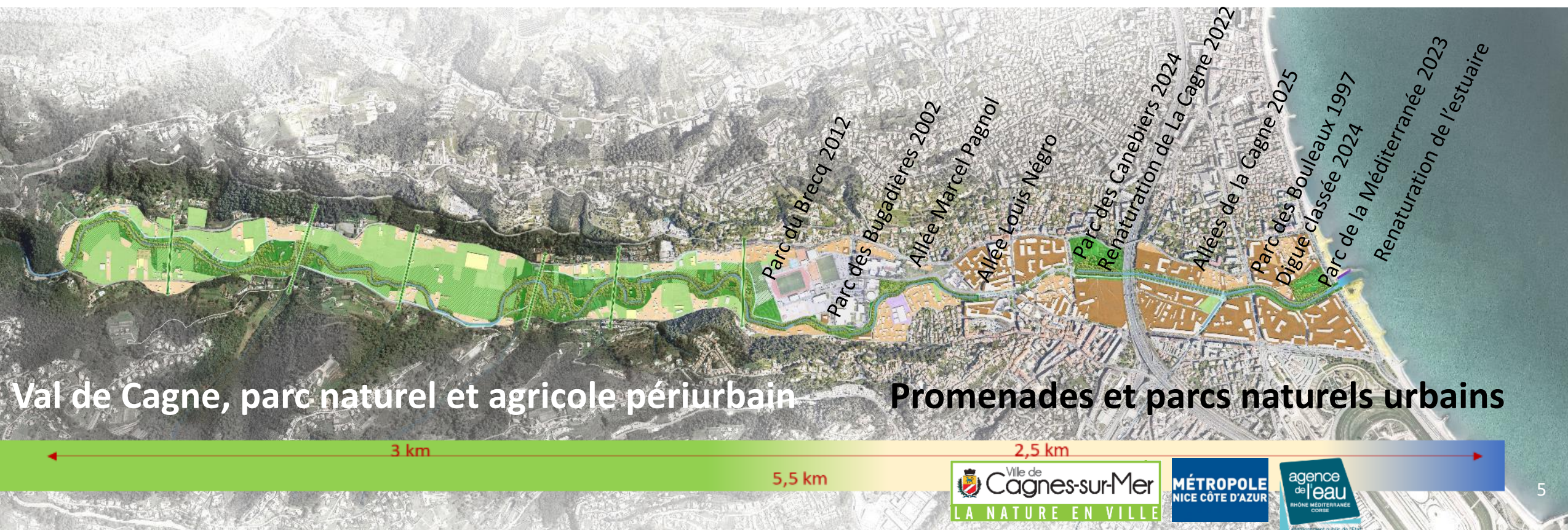
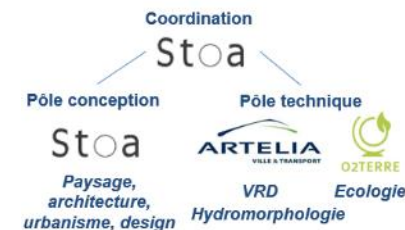
# SCHÉMA DIRECTEUR 2020-2040

Renaturation de La Cagne des gorges à la mer

Un projet « **GéMAPlen** » de résilience du territoire face au changement climatique :

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

UNE EQUIPE-PROJET PLURIDISCIPLINAIRE :





# Un recueil **STRATÉGIQUE** pour la restauration de La Cagne

## Une **APPROCHE CROISÉE** de l'aménagement

### → **renaturation** hydro-morphologique

Restituer à la rivière un Espace de bon fonctionnement (EBF)

### → **champ d'expansion** des crues

Dans les espaces agricoles périurbains et les parcs naturels urbains

### → **restauration à l'estuaire** de la continuité hydraulique et écologique

Échange entre milieu de la rivière et de la mer, un enjeu du SDAGE Rhône Méditerranée

### → **continuité écologique** création de réservoirs de biodiversité

Espaces protégés de l'intrusion humaine (vue, piétinement, lumières artificielles) et plan de gestion adapté



Séquence Val de Cagne agricole - MOE Agence STOA



# Une **OPERATION PILOTE** : la renaturation de La Cagne en centre-ville 2022

## Mise en œuvre de **SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE**

+ de 3 Millions d'investissement public 200 ml / 0,8 ha - 1 an de chantier



1972



2022



2021

AVANT



2024

APRES



# Objectif Biodiversité des milieux humides

## une **CAGNE VIVANTE**



**Reconstituer des fonds biogènes** 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



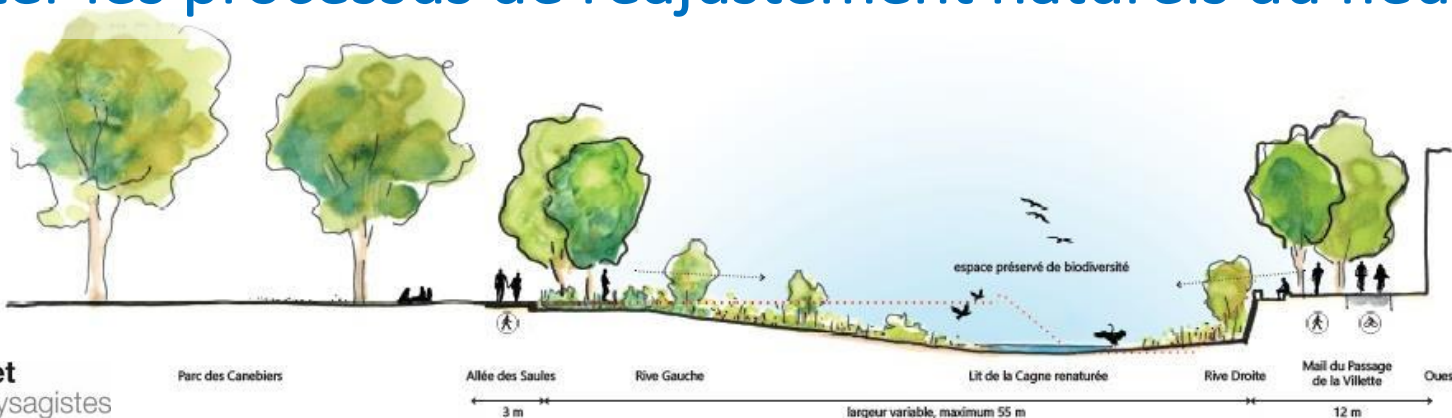
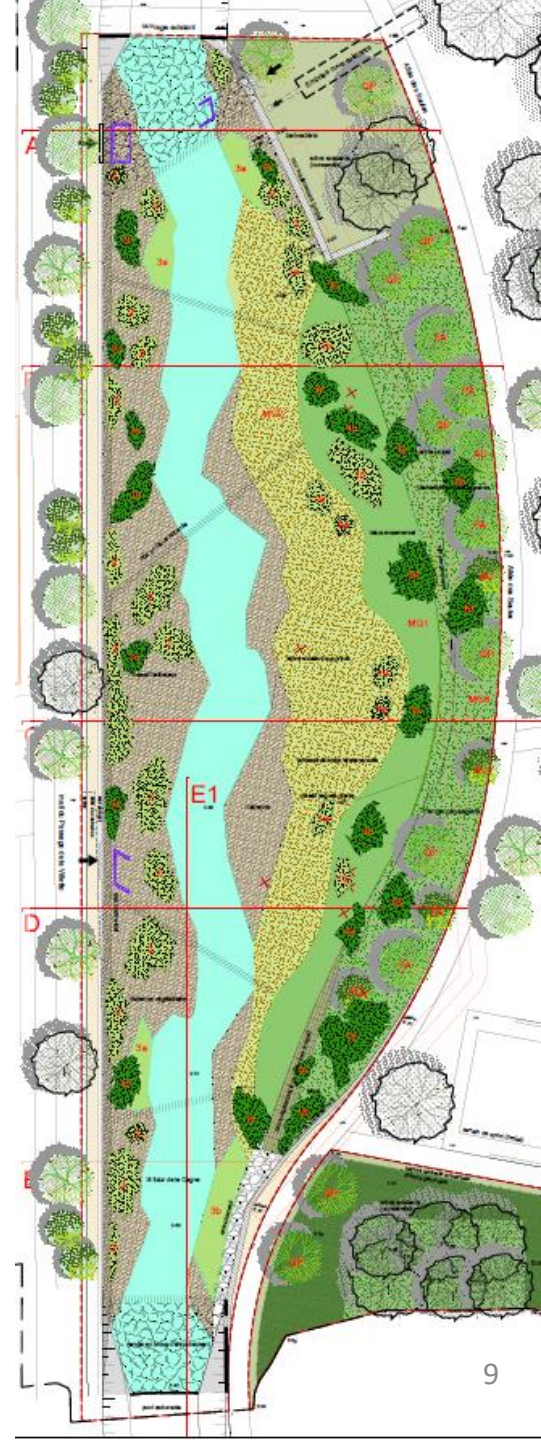


# Objectif Fonctionnalités naturelles

## un **ESPACE D'EXPRESSION PLUS LARGE**

**Décorseter et modeler le lit de la rivière** section hydraulique doublée (100m<sup>2</sup>)  
**Gérer les transitions** en amont (couverture) et en aval (sous pont)  
**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 : risberme graveleux  
**Limiter le risque d'encombrement du lit mineur** par la végétation

## Accepter les processus de réajustement naturels du fleuve





**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 (suivi annuel)







# CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

## Requalification du PARC DES CANEBIERS

champs d'expansion des crues,  
connectivité, refuge de biodiversité  
ilot de fraîcheur et de nature en ville  
Reconnexion à la nature, santé, bien-être  
2023-2024 - 3ha / 4 M€

Photo de chantier mai 2024





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







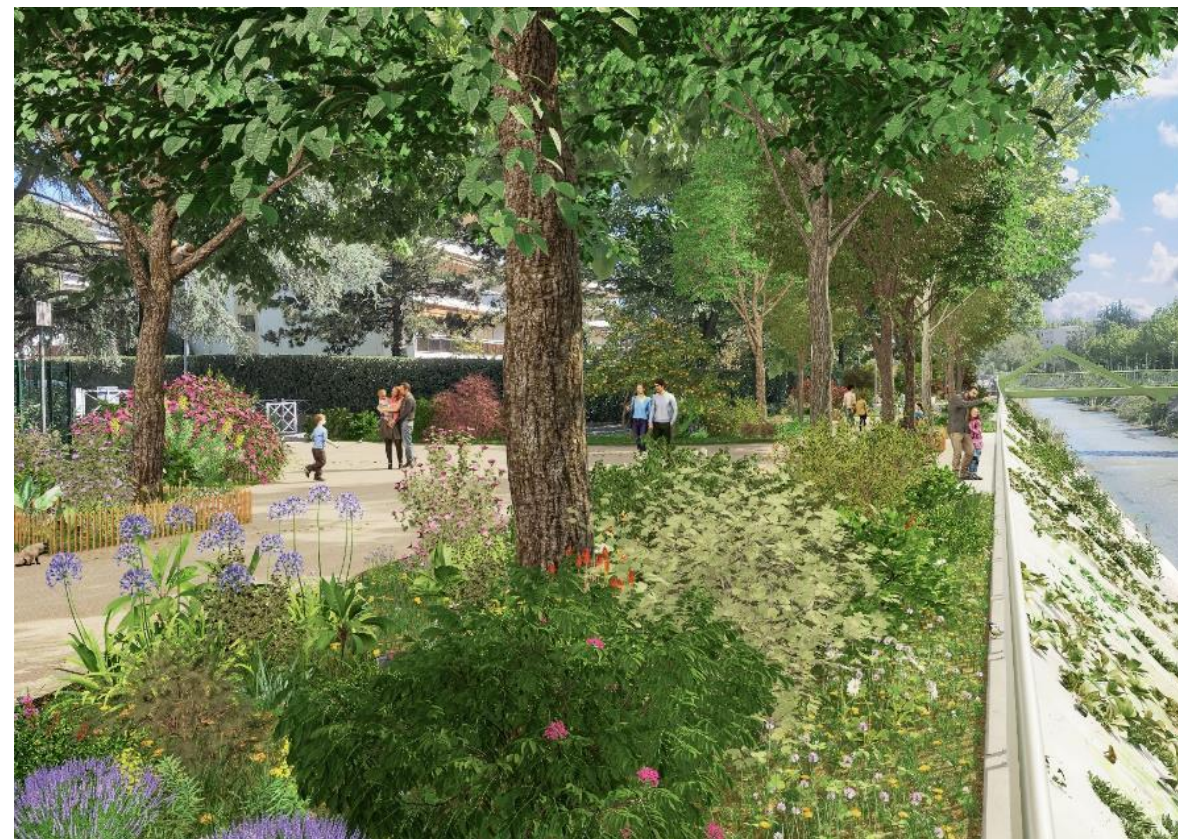
# DÉSIMPERMÉABILISATION VÉGÉTALISATION ALLÉES

allée des Saules - allée des Tilleuls 2025



Illustrations Schéma directeur de La Cagne

Stoa ARTELIA



Ville de Cagnes-sur-Mer  
LA NATURE EN VILLE

MÉTROPOLE  
NICE CÔTE D'AZUR

Vue projet opérationnel

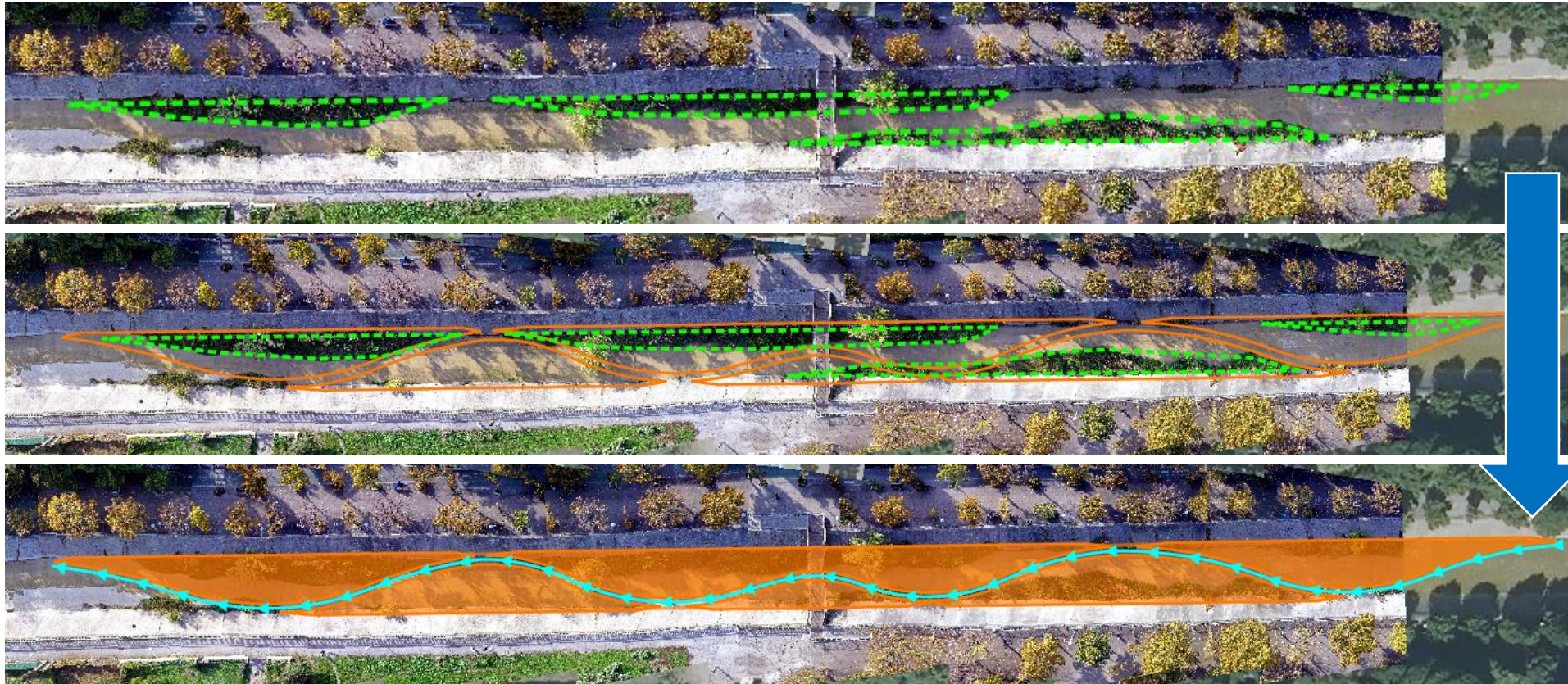


# RESTAURATION DE LA CONTINUÏTÉ ÉCOLOGIQUE

Projet expérimental de reconstitution du fond alluvial en s'appuyant sur l'existant



400 ml de chenal bétonné en amont de la confluence du Malvan  
Etude hydraulique de faisabilité / ligne d'eau crue référence PPRI  
Avis de l'Etat reste à préciser sur la faisabilité réglementaire du projet et les attentes associées



Identification des dépôts végétalisés

Perception d'une logique d'écoulement à bas débit

Engraissement des atterrissements (bancs vifs) sur la base de l'existant





# CONCILIER ENTRETIEN DE LA DIGUE CLASSÉE ET RENATURATION

une réalisation 2024 du programme d'action de prévention des inondations de La Cagne (P.A.P.I.)



Pêche électrique de sauvegarde  
Transplantation de la consoude bulbeuse  
Abattage et replantation de 22 arbres







# RÉGÉNÉRATION SOL VIVANT

Création du PARC DE LA MÉDITERRANÉE 2023 10 000 m<sup>2</sup>  
2500m<sup>2</sup> réserve de biodiversité de la Consoude bulbeuse





# PPEANP Val de Cagne agricole

Périmètre de protection des espaces agricoles  
et naturels périurbains + programme d'action  
Elaboration 2023-2025

243 ha  
33% en zone A  
67% en zone N

dossier pilote des Alpes-Maritimes





# Les citoyens invités à l'élaboration et suivi des projets



### ...UN PROJET AVEC VOUS !

Chaque conférence thématique a fait l'objet d'une présentation des éléments de diagnostic par les experts, hydromorphologue, écologue, paysagiste, urbaniste, en charge du Schéma directeur et d'une information de spécialistes extérieurs ou retours d'expérience.

Chacune a été suivie d'un atelier durant lequel les Cagnois ont pu faire part à la Commune de leurs questions, de leurs perceptions, usages et ambitions pour la Cagne et ses abords.

Elle valide la nécessité de renaturer la Cagne et de désartificialiser les espaces du Val de Cagne et restaurer sa vocation agricole.

**LA CAGNE**

Dessin réalisé par les élèves de la Grande section de maternelle GAMBETTA Cagnes-sur-Mer

### Les grandes étapes

- 1er semestre 2023** : présentation au public des enjeux de l'instauration d'un périmètre de protection des espaces agricoles et naturels du Val de Cagne et élaboration d'un diagnostic.
- 16-25 mai 2023** : ateliers participatifs ouverts à tous sur inscription sur la boîte email dédiée.
- été 2023** : concertation publique afin de partager les informations sur le diagnostic par le biais du site internet de la Commune, du Département, de plaquettes diffusées en Mairie et lors d'événements.
- automne-hiver 2023** : approbation d'un projet de périmètre de protection par la Commune, le Département et la Métropole.
- fin 2023 / 1er semestre 2024** : présentation du diagnostic et du projet de périmètre lors d'une réunion publique / consultation du public, air

### Infos pratiques

Informations sur le dossier : [www.cagnes-sur-mer.fr/mairie-ville/cagnes-ville-verte/](http://www.cagnes-sur-mer.fr/mairie-ville/cagnes-ville-verte/)

Inscriptions aux ateliers : [participation@commune-cagnes.fr](mailto:participation@commune-cagnes.fr)

### Le Val de Cagne Agricole

#### Un espace à protéger et à renaturer

Historiquement dédié à l'agriculture, le Val de Cagne a subi depuis les années 50, une déprise agricole au profit d'autres activités et usages, provoquant l'artificialisation des terres et de la rivière, et une augmentation des aléas et des inondations.

Depuis près de 30 ans, forte de ce constat, la commune de Cagnes-sur-Mer a utilisé tous les moyens réglementaires et juridiques pour sauver la zone agricole.

### agence de l'eau RHÔNE MEDITERRANÉE CORSE

**SEPT 2020** : Lancement de l'étude

**OCT 2020 / MARS 2021** : Recueil de données Diagnostic

**2020** : Lancement de la participation citoyenne

**DÉC 2020 / FEV 2021** : Phase 1 : Ecoute Forum numérique, Balade Questionnaire

**AVRIL 2021 / JUIN 2021** : Phase 2 : Sensibilisation Conférences de mairies Ateliers de jeudi

**11 & 18 JUIN** : Prévenir les inondations Valoriser la nature en ville

**20 & 27 JUIN** : Améliorer le cadre de vie

**8 & 16 JUIN** : Reconquérir la zone agricole

### AGORA CLIMAT

## Contre les inondations que peuvent les rivières ?

À quel correspond le principe de renaturer un cours d'eau au beau milieu d'un centre urbain ? Une rivière plus vivante est-elle un atout face au risque de crue ? Reportage en bord de Cagne.

**12 temps d'**  
avec les Cagnois  
briques, conférence

**+350** participa  
l'ensemble de ces écha

**+150** idées  
proposées par les Cagr

**+80** réponses  
au questionnaire en lig

**8 experts**  
Experts mobilisés lors des  
Conférences thématiques

### La Commune et le Département s'engagent ensemble pour le Val de Cagne.

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

### Les périmètres de protection et de mise en valeur des espaces agricoles et naturels périurbains (PPEANP)

### Une procédure en deux étapes :

- 1** Définir le périmètre pertinent de protection (les terrains classés en zone agricole et naturelle qui sont sous tension en raison de l'urbanisation ou de conflits d'usages).
- 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.

### Les objectifs

- Retrouver des sols fertiles et nourriciers
- Produire des fruits et des légumes
- Développer les circuits courts
- Reconnaitre les habitants au monde agricole

### Région cagnoise

## La renaturation de la Cagne est une réussite

Voilà un an et demi que le fleuve côtier de Cagnes-sur-Mer, au niveau du par des Canebiers, a retrouvé un lit naturel. Les premières conclusions de la fédération de pêche sont sans appel.

### Les p

### Cagnes région

## Louis Nègre lance la coulée bleue le long de la Cagne

Une concertation est annoncée du 16 au 27 novembre. Pour un aménagement du territoire de Cagnes-sur-Mer qui se veut Le projet principal du mandat et au-delà.

### Cagnes région

## Cagnes : florilège de l'action écologique municipale

Ayant dépassé les 50 000 habitants, la commune a présenté en conseil municipal son premier rapport annuel sur sa situation en matière de développement durable.





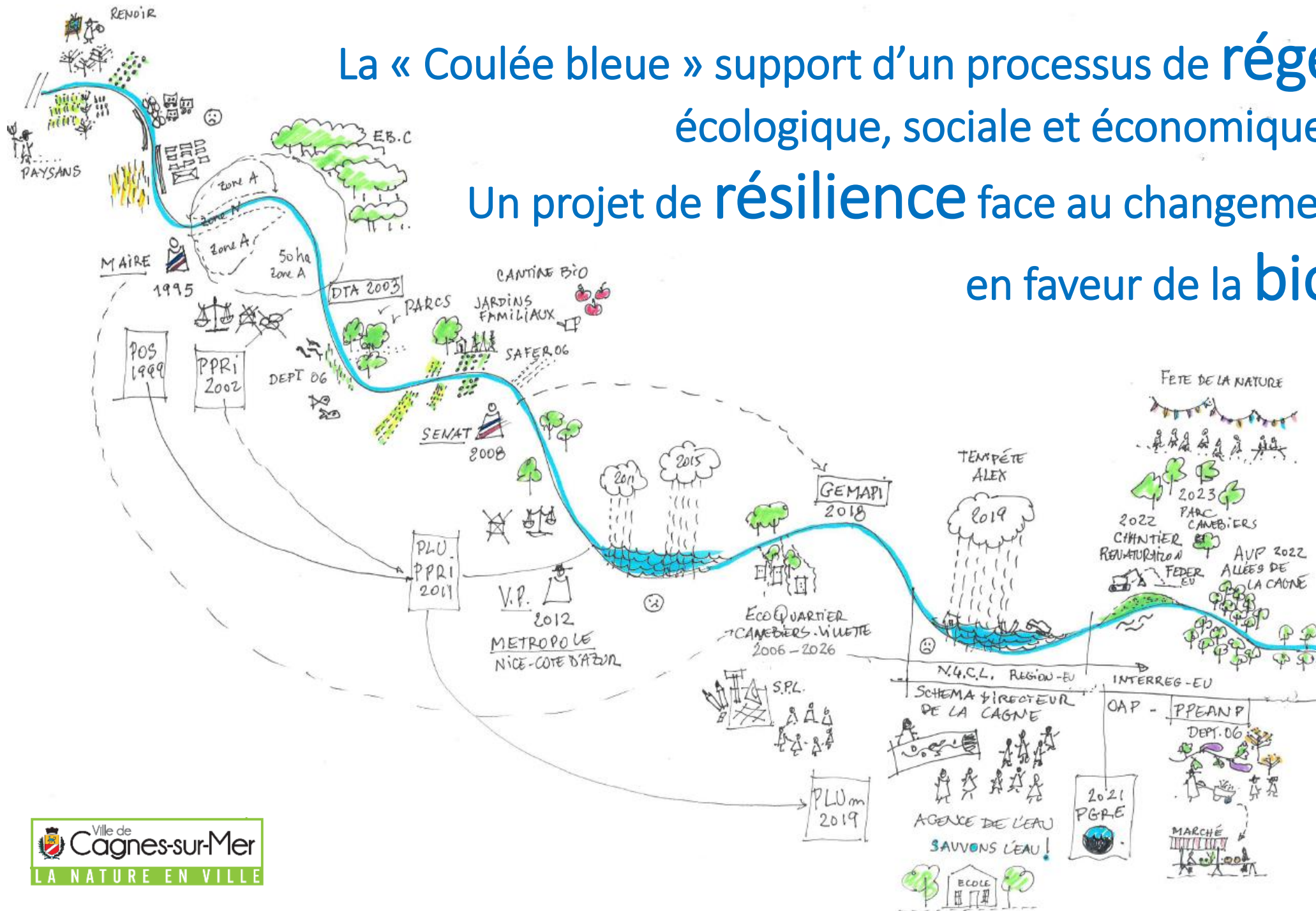
La FÊTE comme moment du processus d'élaboration du projet



Fête de la Nature mai 2022



# La « Coulée bleue » support d'un processus de **régénération** écologique, sociale et économique du territoire Un projet de **résilience** face au changement climatique en faveur de la **biodiversité**







Merci de votre attention