



Ville de  
CAGNES-SUR-MER

**MÉTROPOLE**  
NICE CÔTE D'AZUR



# ? RÉUNION PUBLIQUE ?



## SCHEMA DIRECTEUR DE LA CAGNE

Présentation 15/12/2021



Ville de  
CAGNES-SUR-MER

**MÉTROPOLE**  
NICE CÔTE D'AZUR

Service GEMAPI



UNE EQUIPE-PROJET PLURIDISCIPLINAIRE :

Coordination

Stoa

Pôle conception

Stoa

Pôle technique

ARTELIA  
VILLE & TRANSPORT



Paysage,  
architecture,  
urbanisme, design

VRD  
Hydromorphologie

Ecologie



# La « Coulée Bleue »

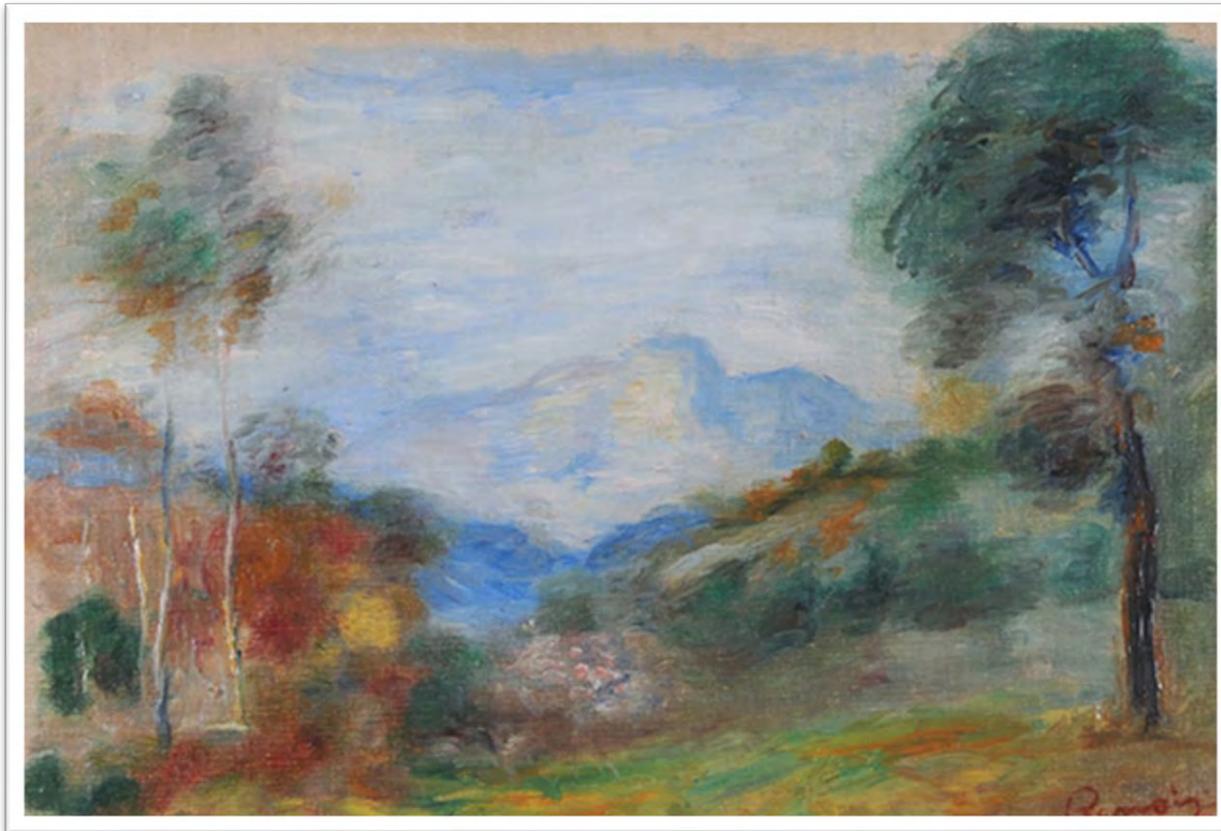
SCHEMA DIRECTEUR DE LA CAGNE  
Aménagement et renaturation de la Cagne  
des gorges à la mer

Une projet partenarial :  
Commune - Métropole - Agence de l'Eau



## SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC

*« 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*



# LA CAGNE, UN ENJEU MAJEUR POUR LA VILLE DÉJÀ + DE 25 ANS D' ACTIONS

## « SAUVER LE VAL DE CAGNE »

- dès 1979 dans les documents d'urbanisme : la zone Agricole au POS, dans la **DTA 2003** et **sanctuarisation au PLU 2010 et PLUm 2019**
- depuis 1995 sur le terrain : **+ de 200 actions** en justice, une politique constante d'acquisitions foncières avec la SAFER **4,6 ha pour 1,5 M€** pour une remise en culture (nombreuses installations agricoles, création de 70 parcelles de jardins familiaux), ...



## « SAUVER L'EAU »

- des assecs de 2003 à 2005 au **Plan de Gestion de la Ressource en Eau de la Cagne (PGRE) validé 2021**
- **Stratégies communale pour économiser l'eau**



# LA CAGNE, UN ENJEU MAJEUR POUR LA VILLE DÉJÀ + DE 25 ANS D' ACTIONS

## « SAUVER LA BIODIVERSITÉ »

- dès 1997 : création du 1er parc naturel urbain
- dès 2002 : 1<sup>ère</sup> opération dans le 06 en génie écologique
- 2019-2022 : Atlas de la Biodiversité Communale (ABC)
- 01/2022 : Réserve intégrale de pêche du pont du Brecq jusqu'aux gorges

## « RENATURER LA CAGNE »

- 02/2022 démarrage des travaux : **opération pilote distinguée par l'Europe** au cœur de l'EcoQuartier Canebiers-Villette  
**3 M€ financée à 70% Europe-Région + 20% Aménageur**

## Priorité n°1 : PROTÉGER LA POPULATION

des emplacements hydrauliques réservés dans le PLU aux études de vulnérabilité et de ralentissement de la Métropole, **au PPRI et au PAPI Cagne**

+ de 32 études environnementales relatives à la Cagne



# NOUVEAU : LA « COULÉE BLEUE »

Schéma directeur de la Cagne  
un document stratégique  
pour aménager et renaturer la Cagne et ses abords

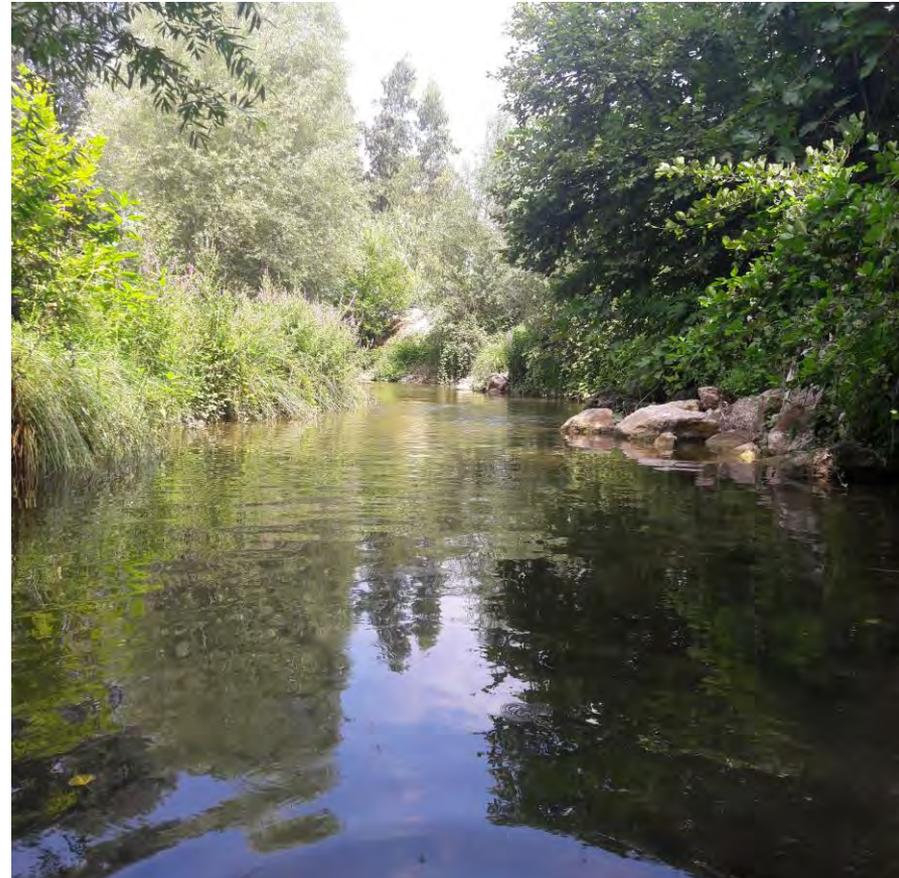
## 1<sup>er</sup> Schéma directeur d'un cours d'eau dans les Alpes-Martimes Cagnes-sur-Mer est une ville pionnière !

Un document unique prospectif des orientations d'aménagement et d'usages de la Cagne pour les 20 ans à venir.

La ville dispose désormais d'une approche globale et cohérente de la sortie des gorges à la mer

La « Coulée Bleue » crée une Trame « Bleue et Verte » du Nord au Sud.

Parallèlement sera réalisée une promenade dédiée aux piétons et aux modes actifs du littoral au val de Cagne qui sera :  
la « Voie Verte » des gorges à la mer.



# FACE À L'URGENCE CLIMATIQUE

la « menace la plus grave pour notre planète »

Antonio Guterres secrétaire général des Nations Unies

**L'eau est une denrée rare**

**La rivière est un atout pour le territoire**

- Les grands enjeux de l'eau sont au centre de l'adaptation du territoire au changement climatique
- Les villes aux avant-postes pour agir localement
- Redonner aux rivières altérées par les aménagements et les activités humaines un fonctionnement naturel

**Cagnes-sur-Mer a la chance de disposer sur son territoire d'une rivière d'eau vive !**



# UNE GRANDE PARTICIPATION CITOYENNE SUR 13 MOIS

Avec le soutien actif de l'Agence de l'eau



Ecouter les usages, les perceptions et les attentes des citoyens : un clé pour penser la restauration du cours d'eau.



**12 Temps d'échanges**

avec les Cagnois : réunions, conférences, ateliers...

**+ 350 participants**

à l'ensemble des échanges

**+ de 150 idées**

proposées par les Cagnois

**+ 80 réponses**

au questionnaire en ligne

**8 experts**

mobilisés lors des conférences

**UN PROJET PARTAGÉ  
AVEC LES CAGNOIS !**



Conférences-ateliers en visio.



Réunions par petits groupes sur le terrain le long de la Cagne

# UN ECHANGE AVEC LES CAGNOIS SUR LES ENJEUX LOCAUX

Pour l'adaptation de leur ville au changement climatique : c'est l'affaire de tous !



15/12/2020

1<sup>er</sup> ATELIER

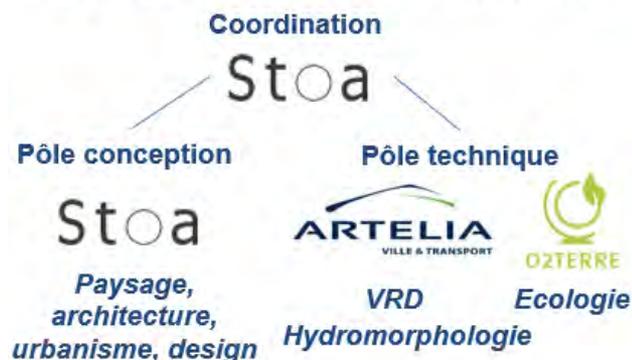
Forum numérique

## 4 Thématiques



## Pour nous accompagner

UNE EQUIPE-PROJET PLURIDISCIPLINAIRE :



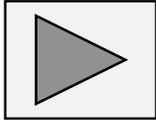
Public(s)

Agence de médiation

De nombreux échanges avec les services de la Métropole, de la Ville, les élus et l'ensemble des acteurs du territoire pour intégrer cette participation citoyenne au Schéma directeur

# UN ECHANGE AVEC LES CAGNOIS SUR LES ENJEUX LOCAUX

## Une participation citoyenne sur le terrain



*Interviews réalisées lors de la balade du 20 février 2021*



**? UN DIAGNOSTIC ET UN PROJET**  
issu de la participation citoyenne ?

# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE

## LES PRINCIPES

### 1-Intégrer le risque inondation et le changement climatique

#### **LES LEÇONS DE LA TEMPÊTE ALEX :** **répondre aux enjeux climatiques par la résilience du territoire**

Adapter les usages en fonction du risque plutôt que de bâtir des protections pour des usages inadaptés

Concevoir en bonne intelligence plutôt qu'en opposition

Mettre en œuvre une démarche de paysage

Protéger la population et améliorer le cadre de vie



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE LES PRINCIPES

## 2-RENATURER ou REDONNER A LA RIVIERE UN FONCTIONNEMENT PLUS NATUREL

« Décorseter »

Limitier la puissance destructrice de la crue

Reconstituer des berges et des fonds naturelles

Désimperméabiliser et végétaliser pour ramener de la fraîcheur



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC

## De la sortie des gorges à la mer : 1 séquence agricole / 1 séquence urbaine



- |  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Equipement public  | Territoire productif disponible en zone rouge ppri | Cours d'eau      |
| Habitat  | Espace naturel et parc urbain                      | Bâti             |
| Territoire productif disponible (terrains cultivés ou non) | Digue  | Bâti léger amont |
| Aménagement urbain   |  |                  |



**1- le val agricole**



**2- le val urbain : du centre ville à l'embouchure**



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE

## ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC

### 1- Constat sur le terrain dans le val agricole

- Des prélèvements d'eau en amont qui accentuent les assecs estivaux
- Des aménagements de berge perturbent son bon fonctionnement
- Des aménagements qui limitent l'espace latéral laissé au cours d'eau
- Des plateformes qui réduisent la zone inondable
- Des activités et des usages détournées de la vocation agricole des terres, incompatibles avec la préservation de la rivière
- Une végétation rivulaire dégradée avec beaucoup de plantes invasives



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC 2-Constat sur le terrain dans le val urbain

- Une **vision purement fonctionnelle** de la rivière  
**endiguement, chenal, couverture**
- Les **recalibrages et l'artificialisation** qui créent une **accélération des écoulements**
- Des **ouvrages pour absorber une crue** mais sans prendre en compte le **risque d'embâcles potentiel**
- La **confluence du Malvan et des aménagements à l'embouchure** qui **accentuent** **pales débordements**

Une tendance qui s'inverse depuis 25 ans  
**prise de conscience des enjeux environnementaux : vision de la trame verte et bleue et urgence du changement climatique**



La Cagne prise du pont de Cagnes, Archives départementales des Alpes-Maritimes, XIXe-XXe



Travaux d'endiguement de la Cagne en aval de la voie ferrée, Direction Départementale de l'Équipement, 1963



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE

## ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC

### 3-Constat sur le terrain dans l'embouchure

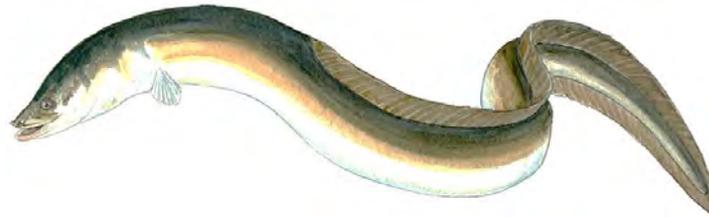
La configuration actuelle des lieux ne permet pas une bonne évacuation des crues, une bonne reproduction des poissons et crée une rupture dans la continuité du littoral.

L'embouchure de la Cagne est peu valorisée dans le paysage du bord de mer :



Les digues, palplanches et le gabarit du pont ne facilitent pas l'évacuation des eaux  
L'aménagement actuel ne met pas en valeur l'estuaire de la Cagne dans le paysage

piège les sédiments  
gêne la remontée des poissons



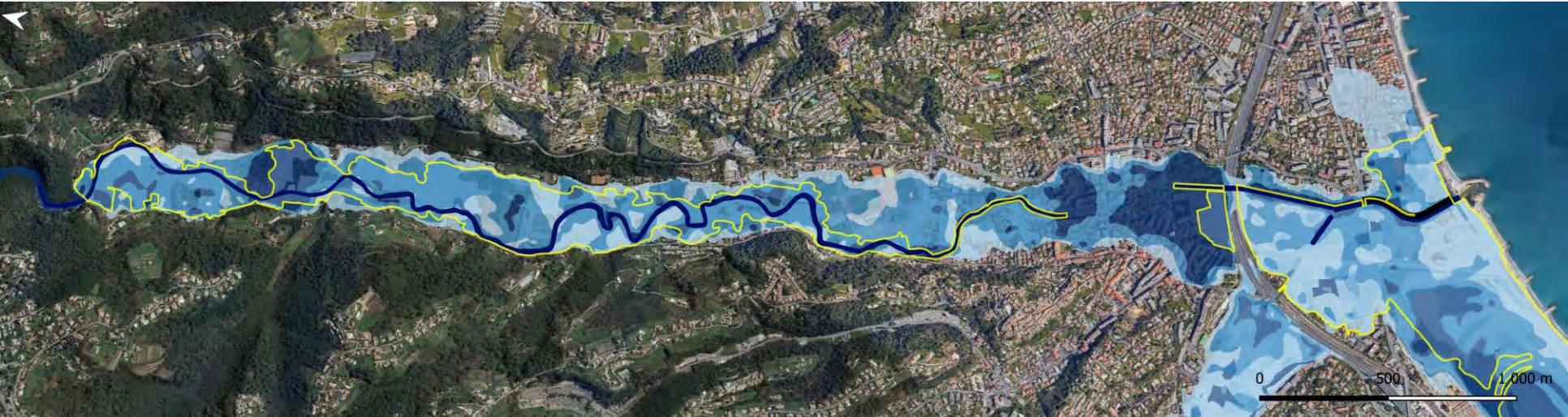
L'anguille d'Europe, symbole de la continuité écologique



*« Préserver ou restaurer quantitativement ou qualitativement les habitats côtiers et estuariens jouant un rôle essentiel de nurserie pour certaines espèces, de transit et d'attractivité pour d'autres, est donc stratégique. »* Extrait d'une note sur l'intérêt écologique de l'estuaire de la Cagne-Contribution au Schéma directeur de la Cagne

# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC Le risque inondation

## Les crues extrêmes



### Risque inondation détaillé

- Lit mineur
  - De 0 à 1m
  - De 1 à 2m
  - Plus de 2m
- Protection
- Ouvrage de protection
  - Espace inondé par un événement moyen (PPRI zones rouge et bleue)
- Découpage administratif

POUR RAPPEL  
Événement Extrême : 395 m<sup>3</sup>/s (équivalent aux événements de Cannes en 2015 ou de la tempête Alex en 2020)  
Événement moyen : 178 m<sup>3</sup>/s (crue centennale du PPRI)

# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC

## 1-LE VAL AGRICOLE : constat par les photos d'archive

- Berge artificialisée
- Sol imperméabilisé
- Usages détournés de l'agriculture

### CONSEQUENCES

**Accélération-Erosion-Inondation  
Aggravation de l'inondation en centre-ville**

Vue oblique 2021

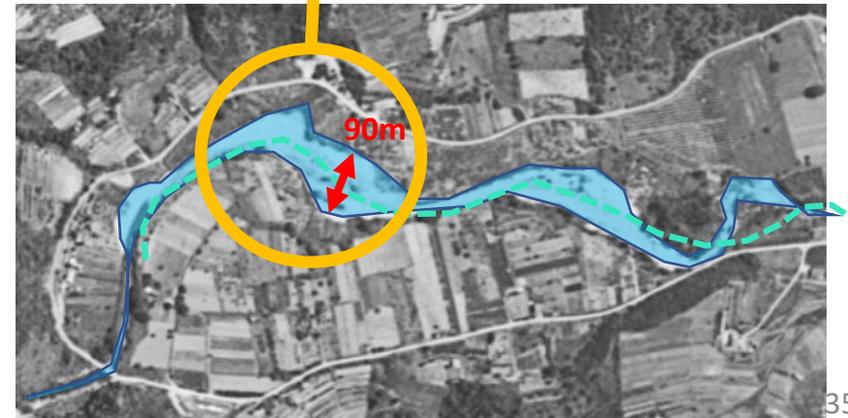


La photo aérienne IGN 1958  
confirme le diagnostic

- Berge naturelle
- Sol perméable
- Usage agricole

### CONSEQUENCES

**Crue étalée dans le val de Cagne + de 90 m  
Meilleure protection du centre-ville**



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE

## ETAT DES LIEUX-DIAGNOSTIC

### 1-LE VAL AGRICOLE : les usages détournés et le risque d'embâcles

2 ha :  
35 voitures  
& caravanes  
20 algecos

3,7 ha :  
400 voitures  
& caravanes  
15 algecos

7 ha :  
40 voitures  
& caravanes  
5 algecos

5,5 ha :  
80 voitures  
& caravanes  
20 algecos

Usages détournés et

Zone rouge du PPRI

- + de **555** voitures et caravanes
- + de **60** *algecos*
- Remblais, autres matériaux et objets divers présents dans le val de Cagne...

...pouvant être emportés dans la rivière par un évènement cagnois exceptionnel  
**Vulnérabilité accrue du territoire**

# LE SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE EST FONDÉ SUR L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DE LA RIVIÈRE (EBF)

**C'est la base pour définir les aménagements et les usages que l'on peut faire du cours d'eau et des abords pour assurer ses principales fonctions :**

- **fonctionnement hydraulique** : zone d'expansion des crues, connectivité des milieux...
- **dynamique morpho-sédimentaire** : mobilité latérale, érosion, dépôt matériaux...
- **autres composantes du milieu** : écologie, hydrogéologie, biogéochimie...
- **amélioration du cadre de vie** : agriculture de proximité, « Voie Verte », « Nature en ville », ...

**En tenant compte des contraintes existantes** : couverture, chenal, équipements publics...

**Retrouver un bon état de la Cagne nécessite de lui redonner plus d'espace**



# SCHÉMA DIRECTEUR DE LA CAGNE

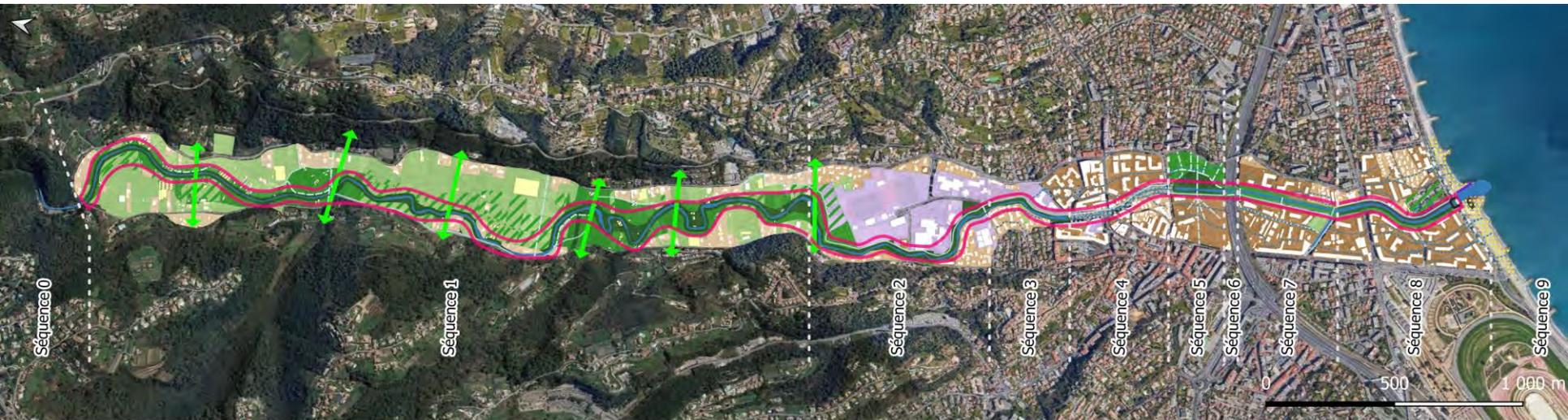
## UN PROJET D'ENSEMBLE

### Des scénarii différents selon les séquences

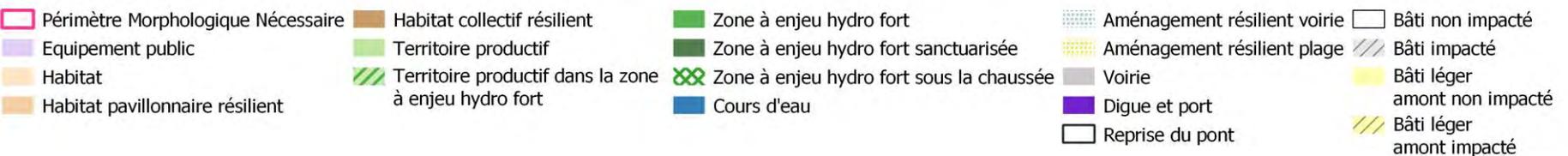
Objectif fondamental du schéma directeur :  
**« REDONNER DE LA PLACE AU COURS D'EAU »**  
 sinon ... il la prendra comme on l'a vu lors de la tempête Alex

**1- le val agricole** : des gorges au parc des sports

**2- le val urbain** : du centre ville à l'embouchure



#### Schéma directeur





## 2- SÉQUENCES VAL URBAIN

### 2a-Renaturation de la Cagne au cœur de l'EcoQuartier Canebiers-Villette



#### 1-Protéger le centre-ville des crues

champ d'expansion des crues dans le parc des Canebiers  
(de 30 à 80m env.)

#### 2-Restaure le corridor écologique

Desimpermeabiliser, Végétaliser  
Retrouver des milieux favorables à la biodiversité

#### 3- Améliorer le cadre de vie

Requalifier le paysage urbain  
Amener de la fraîcheur et du bien-être en ville



La nature restaurée en centre-ville





# SÉQUENCE VAL URBAIN

## 2c-Renaturation des berges et restauration de l'estuaire de la Cagne



### 1-Protéger la ville des crues

Faciliter l'évacuation de la Cagne

### 2-Restaure le corridor écologique

Faciliter la remontée des poissons

Desimperméabiliser Végétaliser

Retrouver des milieux favorables à la biodiversité

Restaurer l'estuaire en lien avec la réserve marine

### 3- Améliorer le cadre de vie

Créer un nouveau parc

Parcours pédagogiques

Pêche « *no kill* »

« Voie Verte »

Requalifier le paysage

Amener de la fraîcheur et du bien-être

# LA « COULÉE BLEUE » DE LA CAGNE NOUS DONNE LA MARCHÉ À SUIVRE POUR LES 20 ANS À VENIR EN VUE DE :

- **PROTÉGER** la population des crues
- **SAUVER** la rivière Cagne du val de Cagne à l'embouchure
- Retrouver la **BIODIVERSITÉ** du corridor écologique
- Créer une **RÉSERVE DE PÊCHE** intégrale dans le val de Cagne et organiser un **ATELIERS PÉDAGOGIQUEN DE PÊCHE NATURE** ou « no kill »
- Développer une **AGRICULTURE** à proximité du centre-ville
- **Valoriser** cette richesse naturelle de la **TRAME VERTE ET BLEUE**
- Créer une « **VOIE VERTE** » des gorges à la mer

**Adapter Cagnes-sur-Mer au changement climatique :  
un défi pour la collectivité et le bien-être de tous les Cagnois !**



**LA PAROLE EST À VOUS !**