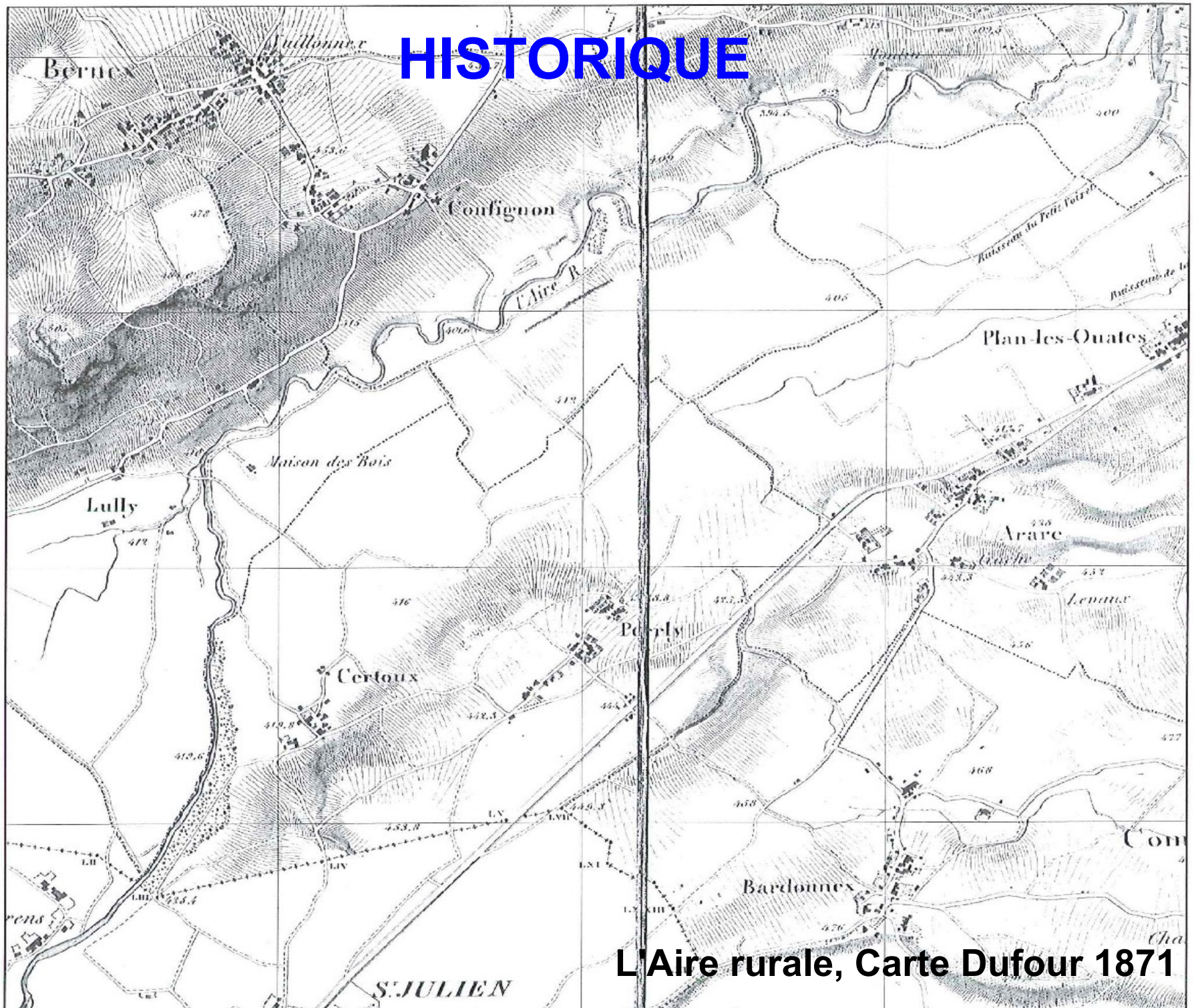
RENATURATION de l'AIRE 4e étape
31 octobre 2019

Présentation Conseils de Perly-Certoux

HISTORIQUE



L'Aire rurale, Carte Dufour 1871

PLAI

M O

1.5 Ca

Source : CP

Simon Schml

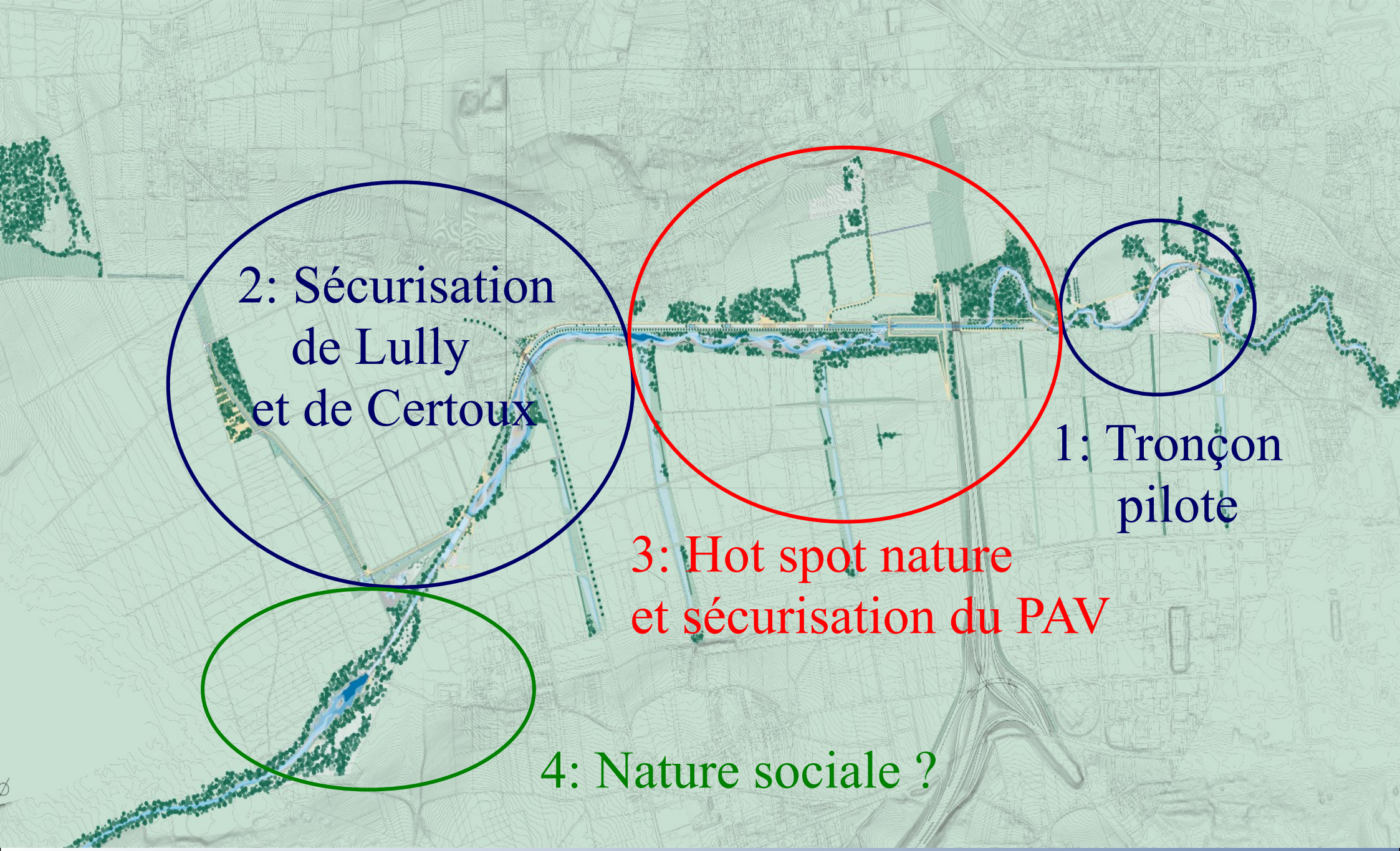
SCALE:
GRID:

REGION: 49

Travaux de correction, 23 avril 1934

1995 La pêche et la baignade sont interdites

Inondation à Lully, 14 novembre 2002

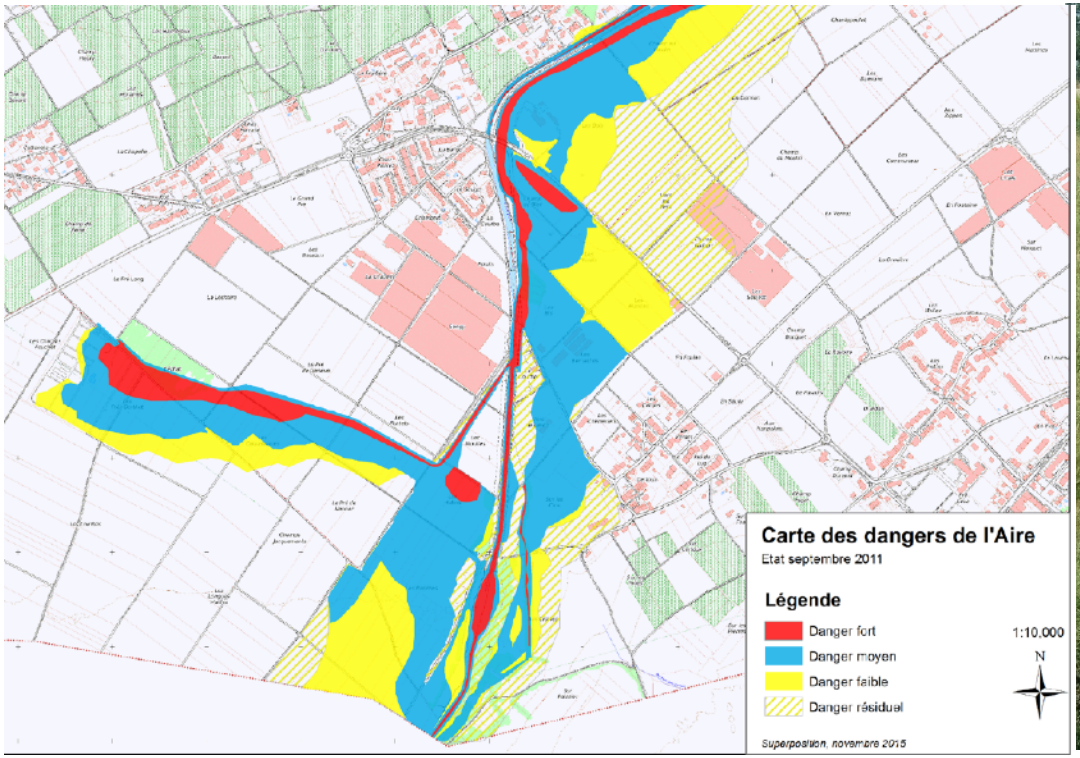

2: Sécurisation de Lully et de Certoux
1: Tronçon pilote
3: Hot spot nature et sécurisation du PAV
4: Nature sociale ?

L'Aire, 1ère étape, été 2003, 1 an après renaturation

L'Aire, 2e étape: amont pont de Lully

L'Aire, 3e étape

Renaturation Aire, 4e étape



OBJECTIFS : 1. ECONOMIQUE

Renforcer la protection contre les inondations → Robustesse

Rétablir le charriage "naturel"

Soutien d'étiage

Minimiser l'impact sur la zone agricole

Renaturation Aire, 4e étape

OBJECTIFS : 2. ENVIRONNEMENTAL

Reconstituer une zone alluviale → max de biodiversité

Rétablir le charriage "naturel"

Soutien d'étiage

Renaturation Aire, 4e étape

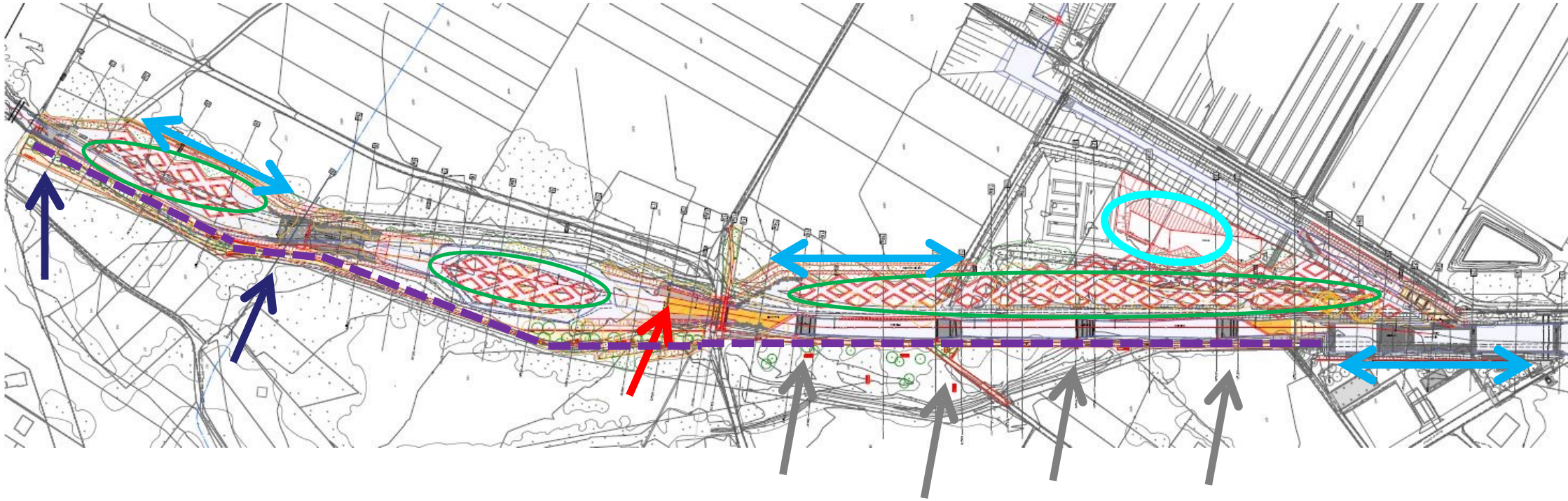
OBJECTIFS : 3. SOCIAL

Offrir des surfaces d'accueil et de détente

Promenade / Passerelle

Patrimoine / parc des noyers, seuils historiques, pont historique

Renaturation Aire, 4e étape



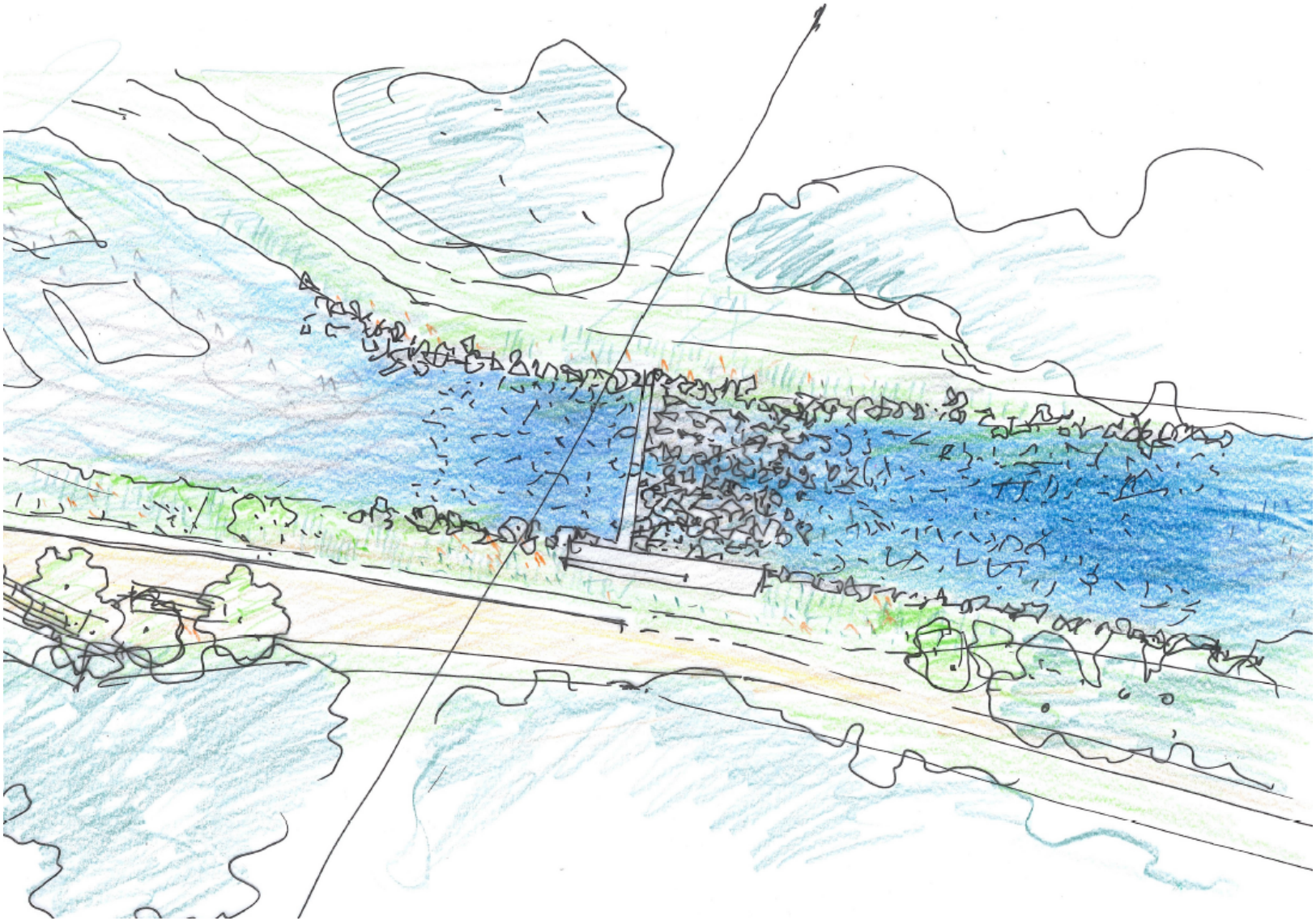
COMPOSANTES Seuils à construire | Losanges | Promenade

Diguette | Seuil à démolir | Passerelle

Pont à renforcer | Seuils historiques

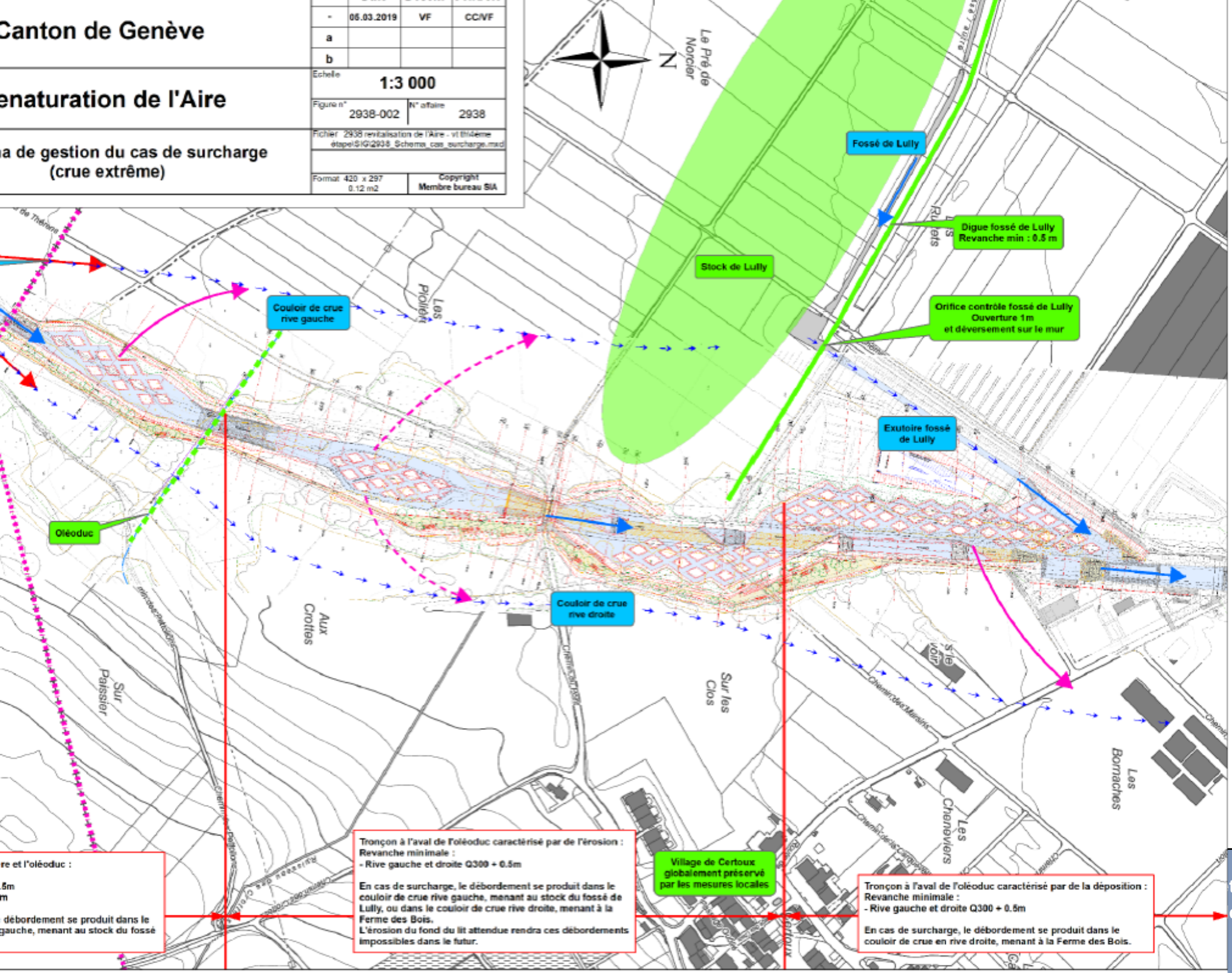
Falaise à hirondelles

Renaturation Aire, 4e étape

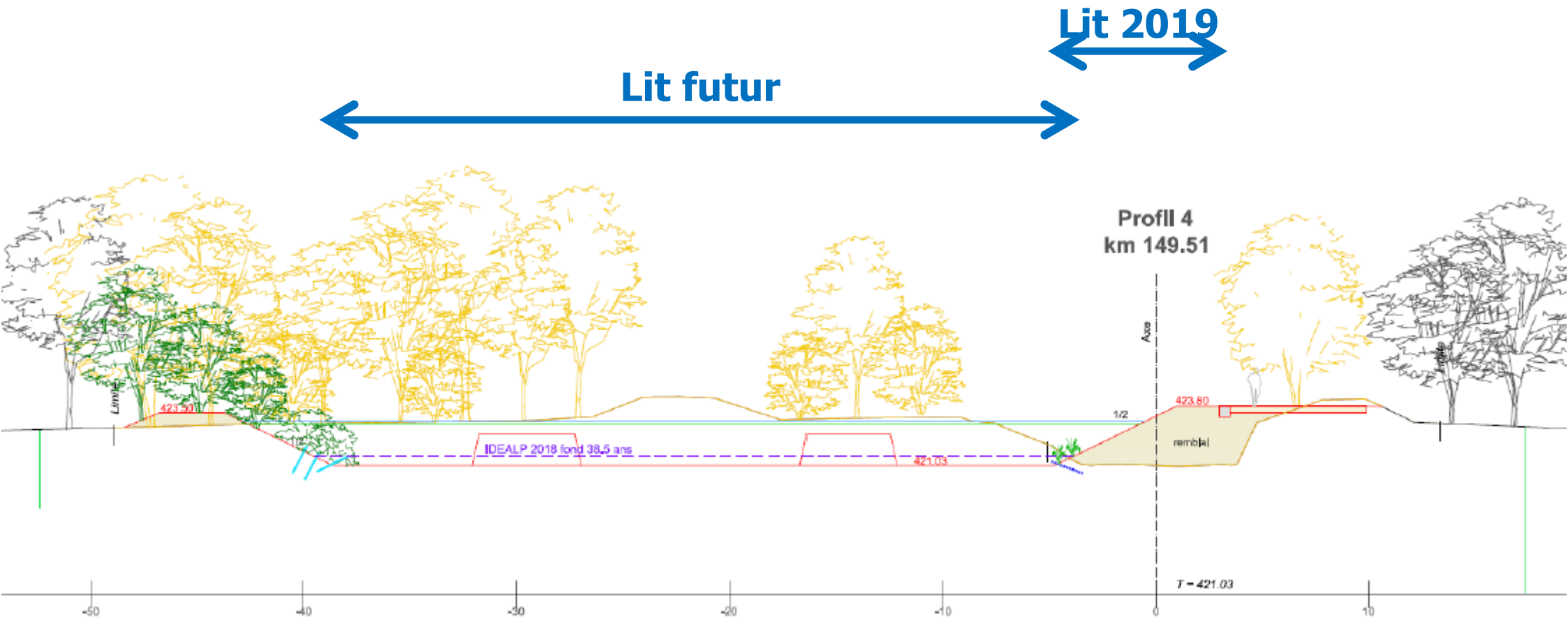


Seuils à construire

Renaturation Aire, 4e étape

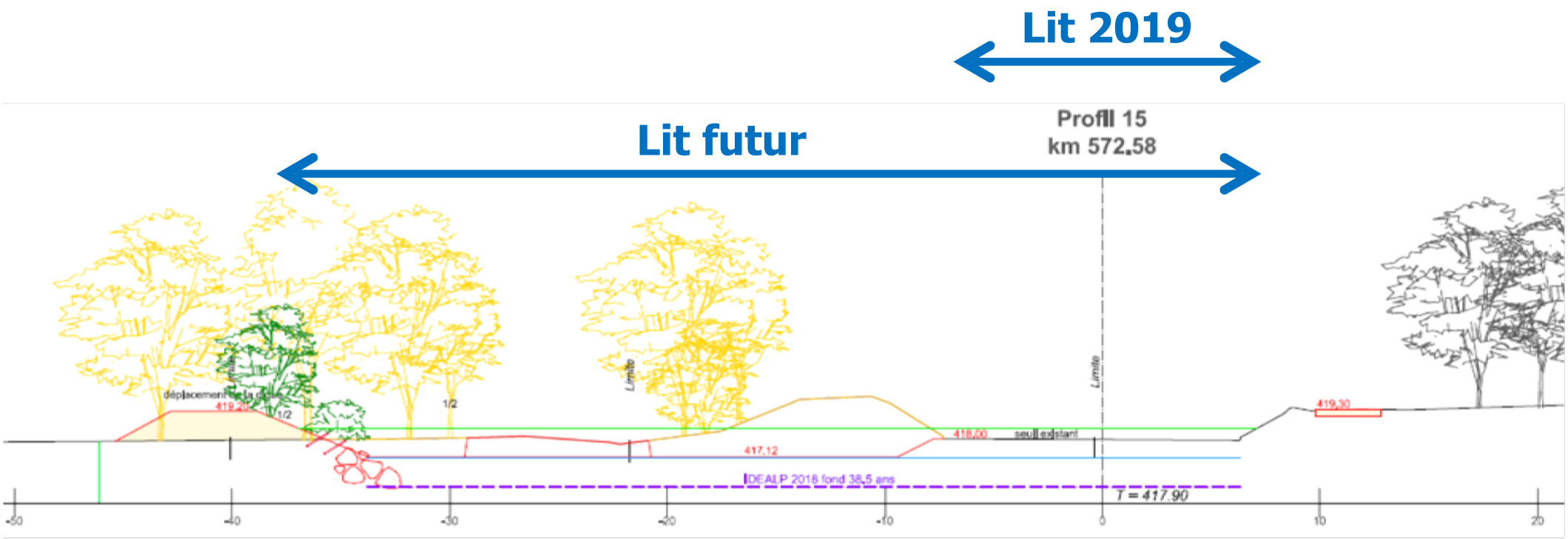

Canton de Genève
- 06.03.2019 VF CC/VF
a
b
enaturation de l'Aire
Echelle 1:3 000
Figure n° 2938-002
N° affaire 2938
a de gestion du cas de surcharge
(crue extrême)
Format 420 x 297 0.12 m2
Copyright Membre bureau SIA
N
Le Pré de Norcier
Fossé de Lully
Digue fossé de Lully
Revanche min : 0.5 m
Stock de Lully
Orifice contrôle fossé de Lully
Ouverture 1m
et déversement sur le mur
Exutoire fossé de Lully
Couloir de crue rive gauche
Les Pioliers
Oléoduc
Couloir de crue rive droite
Aux Crottes
Sur Paissier
Sur les Clos
Les Bornaches
Les Chenevyers
Village de Certoux globalement préservé par les mesures locales
Tronçon à l'aval de l'oléoduc caractérisé par de l'érosion :
Revanche minimale :
- Rive gauche et droite Q300 + 0.5m
En cas de surcharge, le débordement se produit dans le couloir de crue rive gauche, menant au stock du fossé de Lully, ou dans le couloir de crue rive droite, menant à la Ferme des Bois.
L'érosion du fond du lit attendue rendra ces débordements impossibles dans le futur.
Tronçon à l'aval de l'oléoduc caractérisé par de la déposition :
Revanche minimale :
- Rive gauche et droite Q300 + 0.5m
En cas de surcharge, le débordement se produit dans le couloir de crue en rive droite, menant à la Ferme des Bois.

Renaturation Aire, 4e étape



Diguette **Losanges** **Promenade**

Renaturation Aire, 4e étape



Diguette **Losanges** **Seuils historiques** **Promenade**

Losanges

Juin 2014

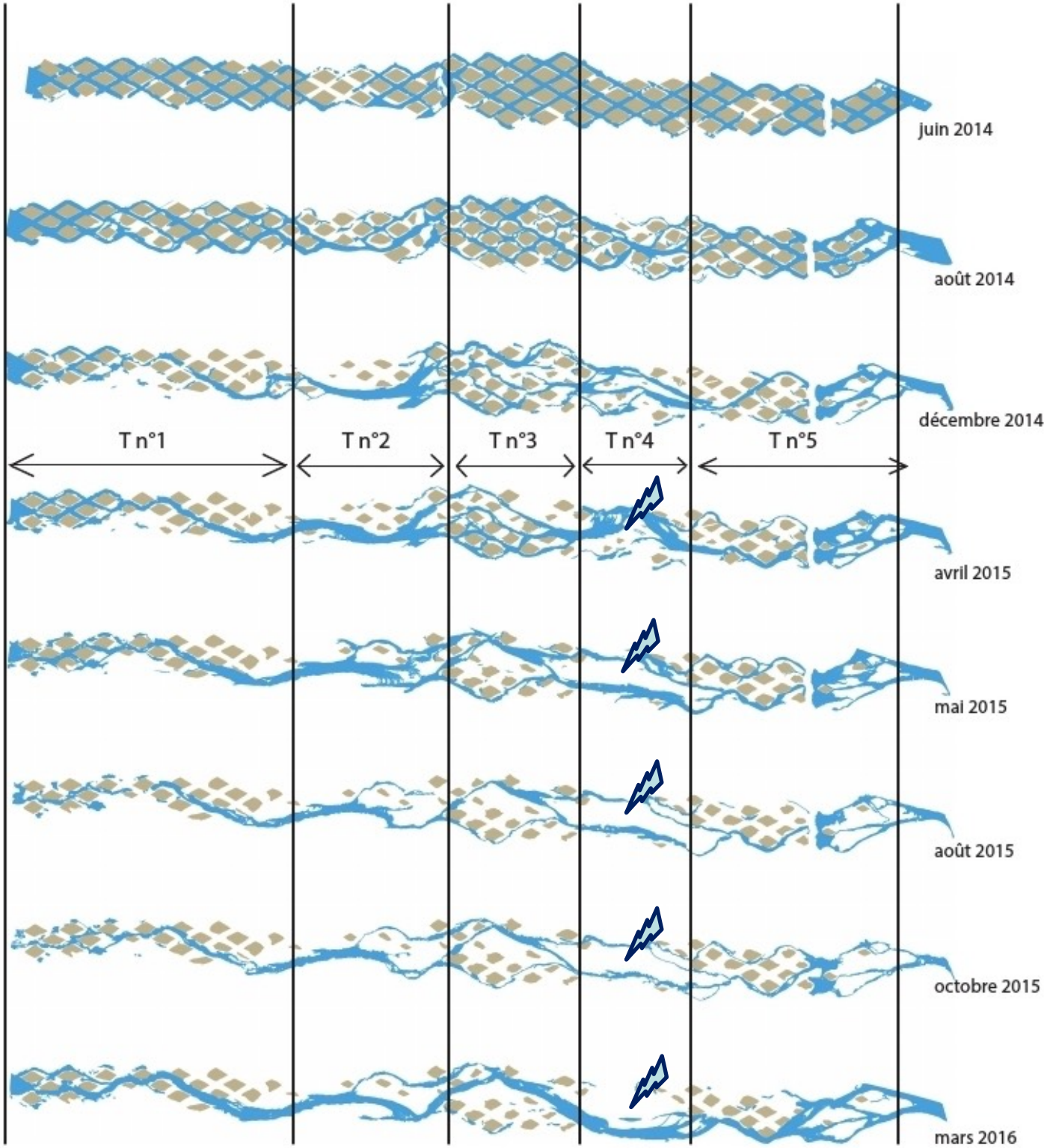
Mai 2015

Mars 2016

Mars 2018

Evolution du lit

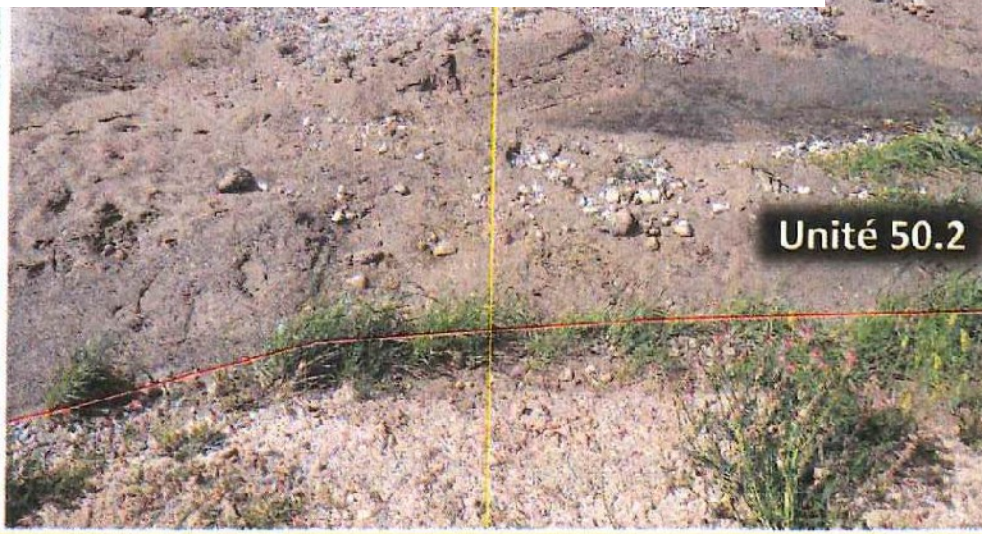
Ramification ---- > chenalisation

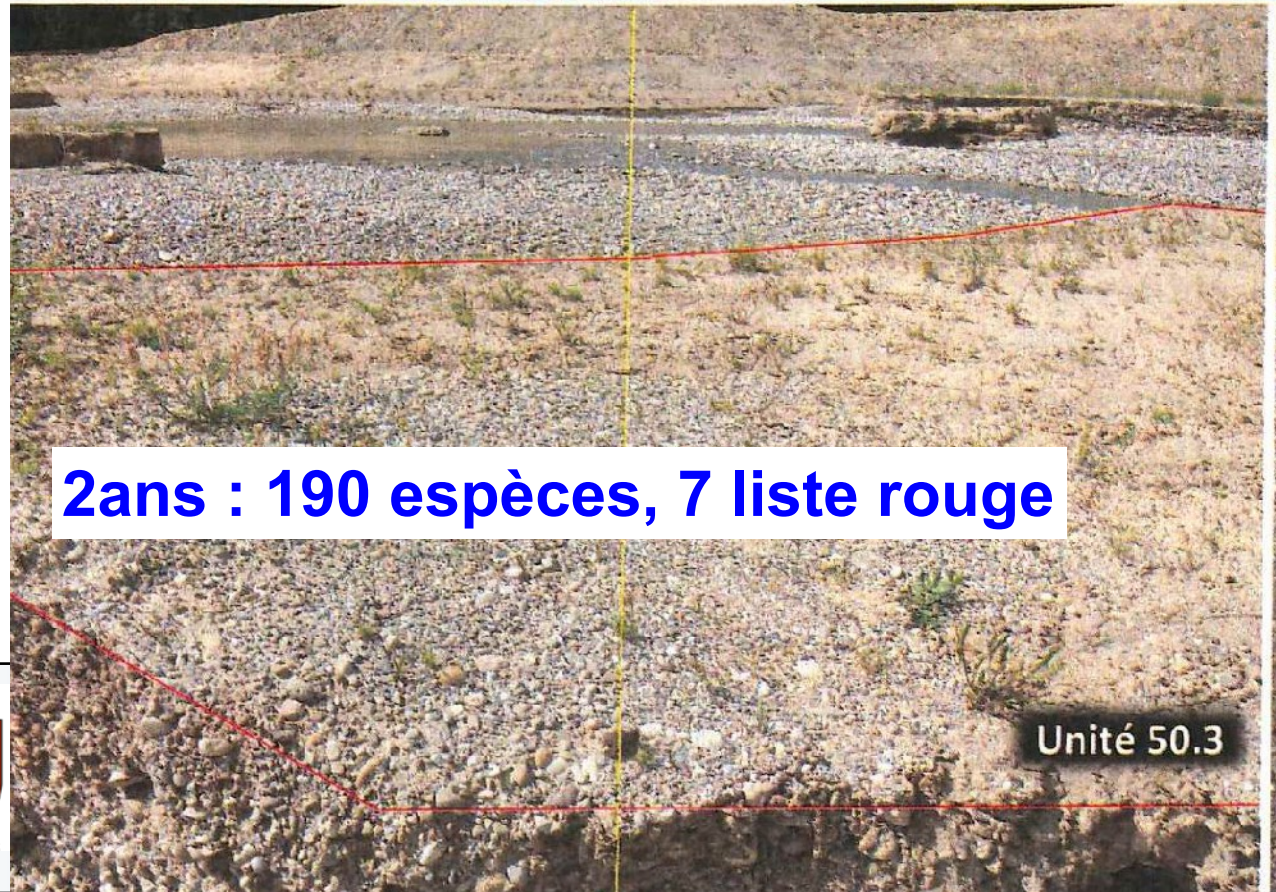


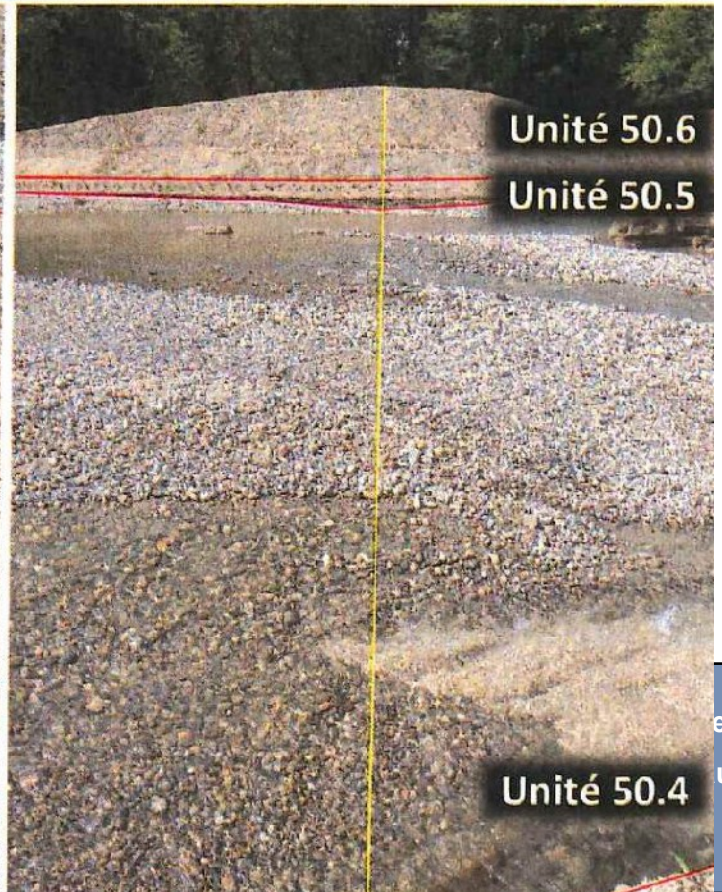
REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Bilan : Environnemental, végétation







2ans : 190 espèces, 7 liste rouge

POST TENEBRAS LUX

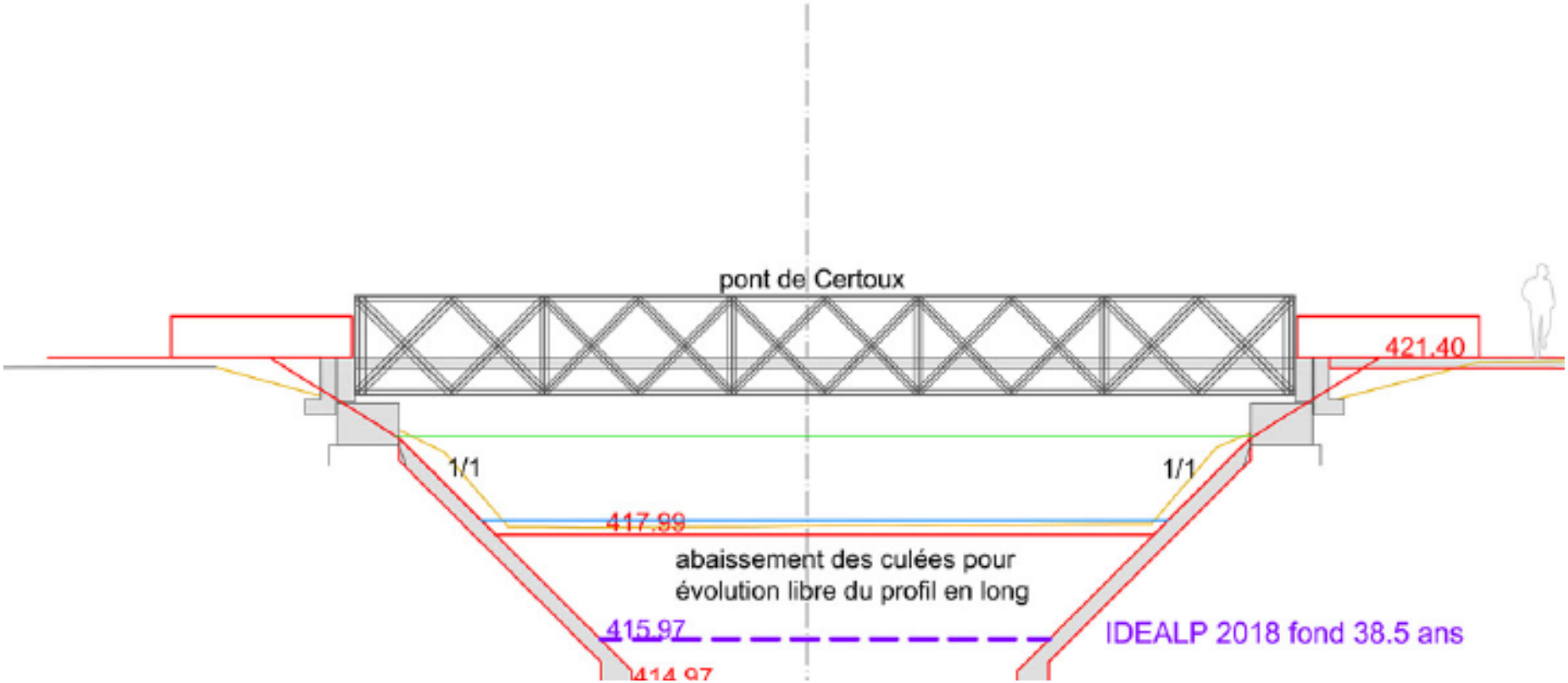
Falaise à hirondelles

Renaturation Aire, 4e étape

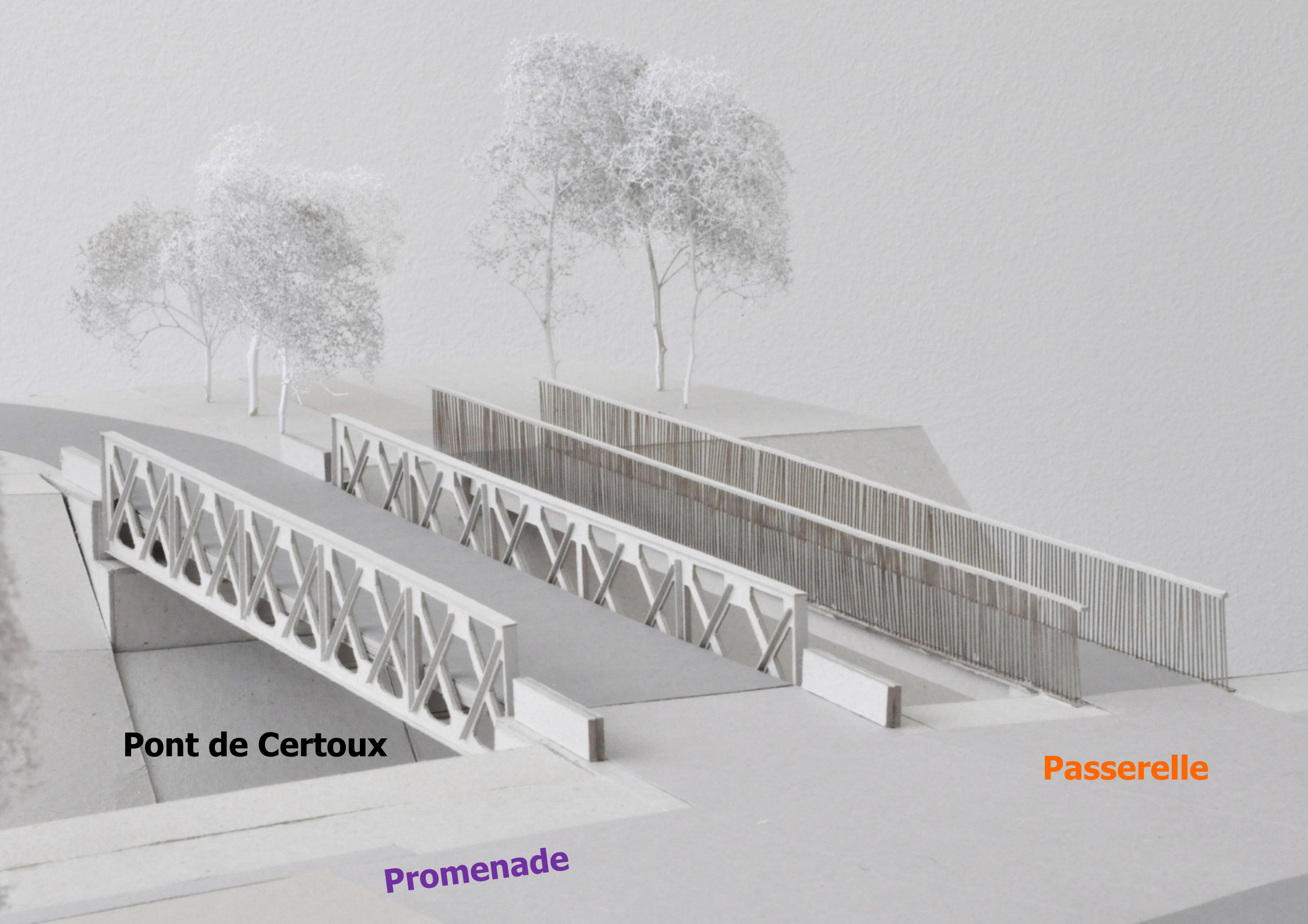
Seuil à démolir

Pont de Certoux à renforcer

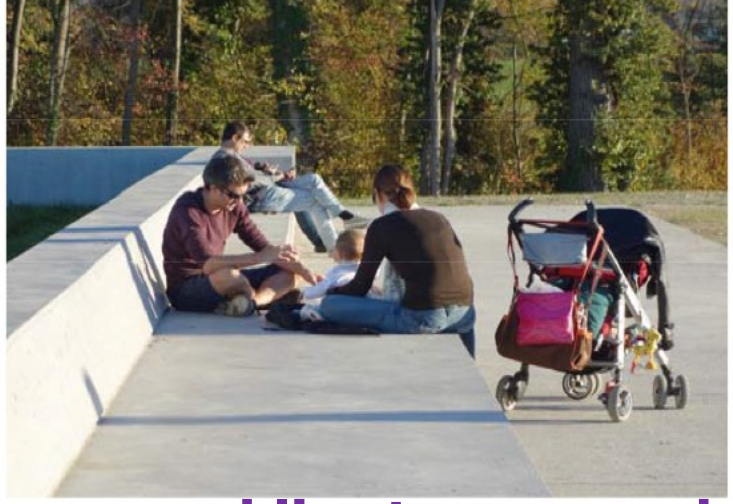
PROFIL 13a



Pont à renforcer


Pont de Certoux
Passerelle
Promenade

Espace public et promenade



Merci de votre attention