

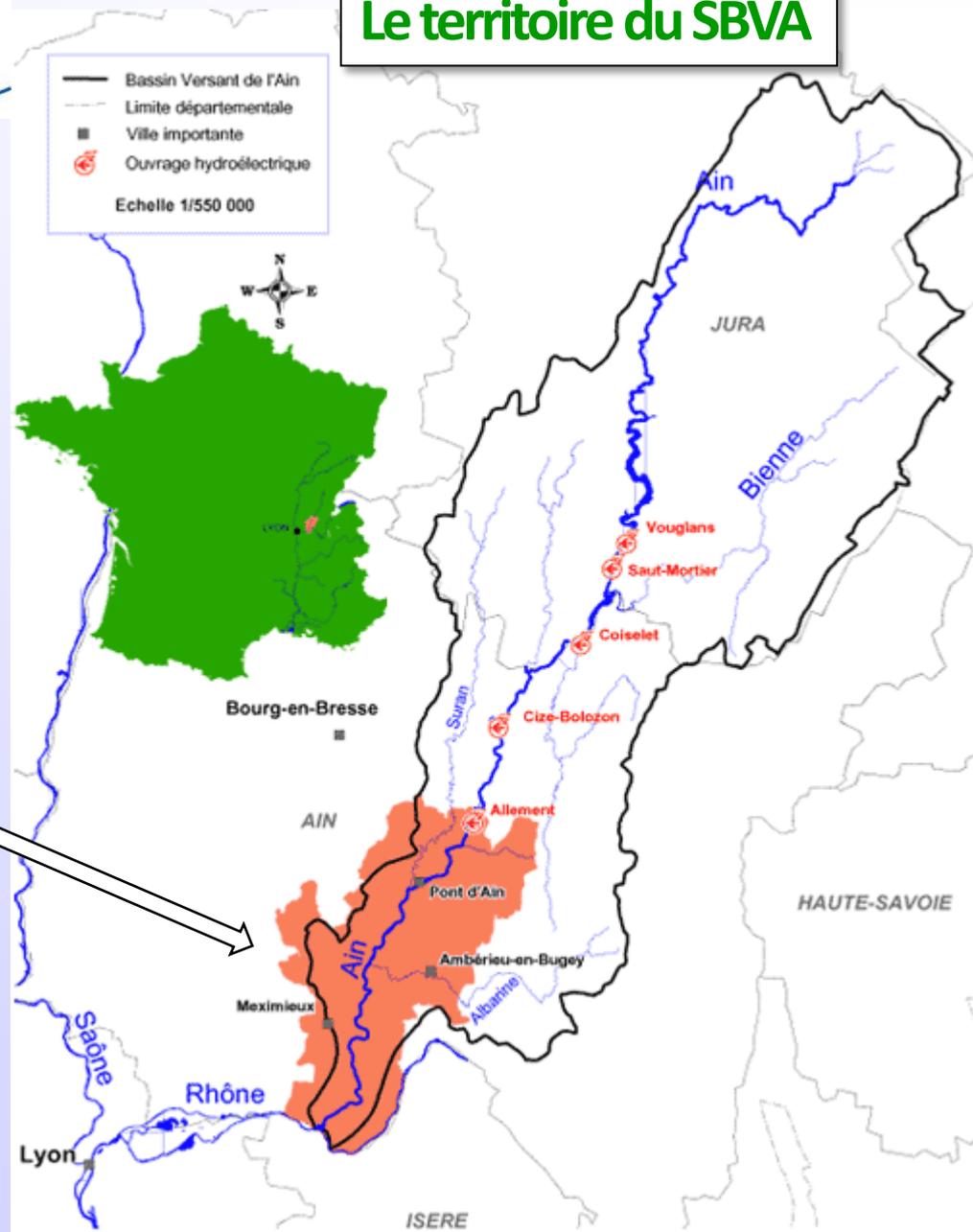
Restauration de la dynamique fluviale de la rive gauche de la rivière d'Ain à la confluence avec le Rhône

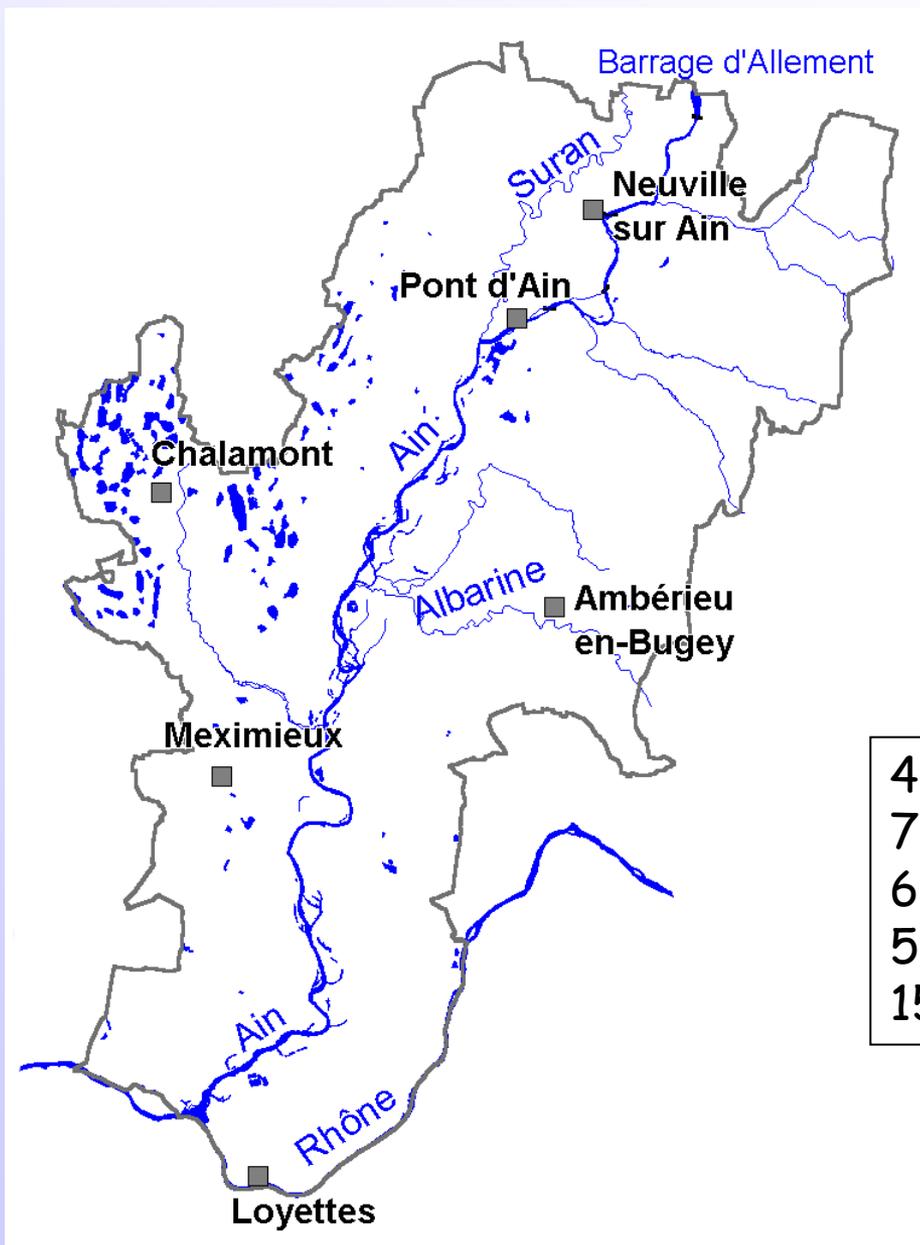


ASSOCIATION RIVIÈRE RHÔNE ALPES
MARDI 09 DÉCEMBRE 2014

Basse Vallée de l'Ain

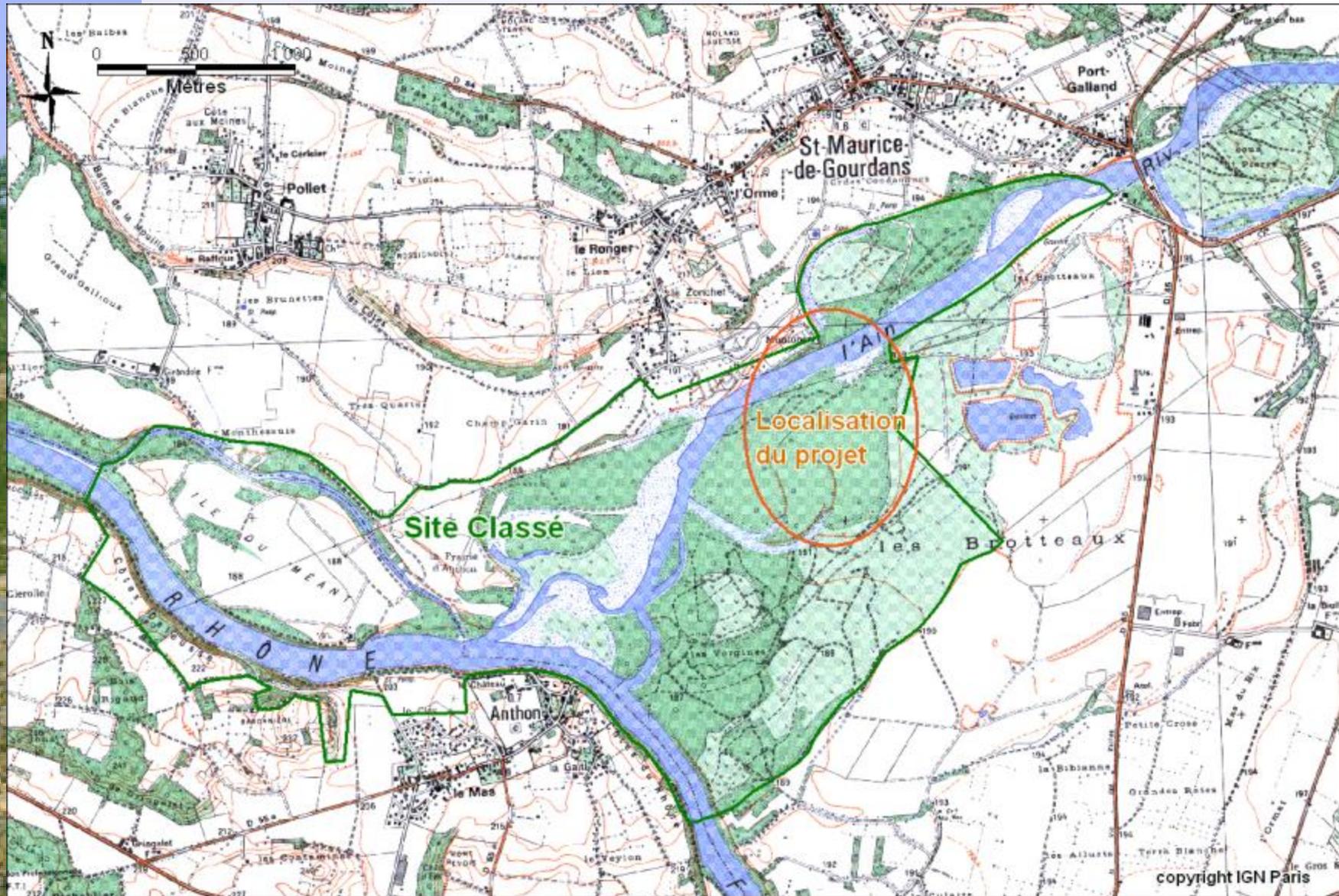
Le territoire du SBVA





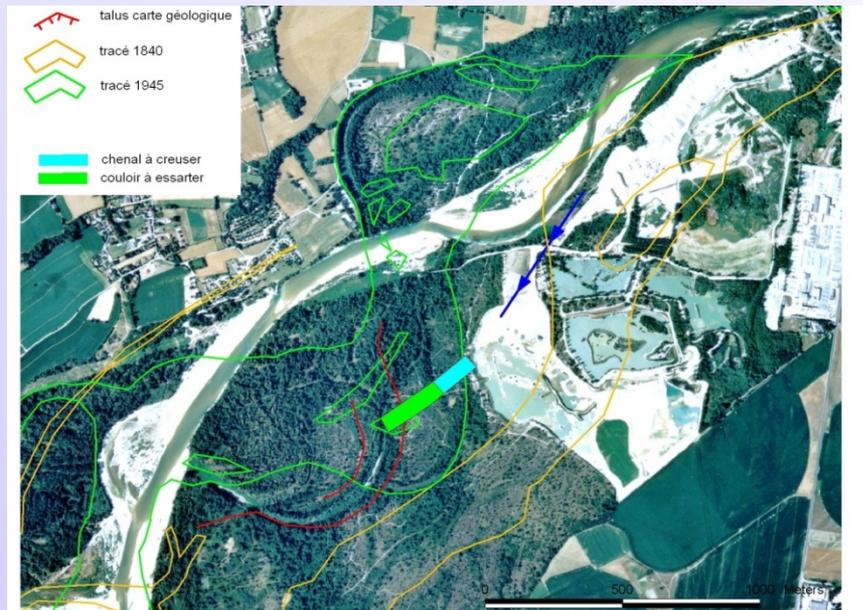
40 communes
71 000 habitants
600 Km²
50 Km de rivière d'Ain
15 affluents

LOCALISATION DES PROJETS - CONTEXTE



HISTORIQUE

- Fin 2006, début 2007 : Constats d'érosion rapide de berge au droit du stade de St Maurice de Gourdans
- En 2007, Jean René Malavoi propose 3 solutions pour la rive droite et une action complémentaire en rive gauche



- 1er trimestre 2008 travaux de protection de berge par la commune : technique mixte sur 190m + technique végétale sur 55m.
- 2009 montage technique et financier de l'étude de faisabilité pour l'action complémentaire en rive gauche par le SBVA

LES ÉTAPES DU PROJET

- **2010** : Un comité de pilotage chargé de suivre **l'étude de faisabilité**, diagnostic pluridisciplinaire et définition de 4 scénarios
- **2011** :
 - Choix d'un **scénario** pour les études détaillées et dossiers administratifs
 - Présentation du projet à la commission départementale de la nature, des paysages et des sites
- **2012** :
 - **Dossier de consultation des entreprises**
 - **Autorisation** administrative : code de l'environnement (enquête publique), autorisation ministérielle travaux en site classé, défrichement
 - Début de **travaux**
- **2013** :
 - Fin des **travaux**
 - Suivi

L'ESPRIT DU PROJET

POURQUOI CE PROJET DE REDYNAMISATION?

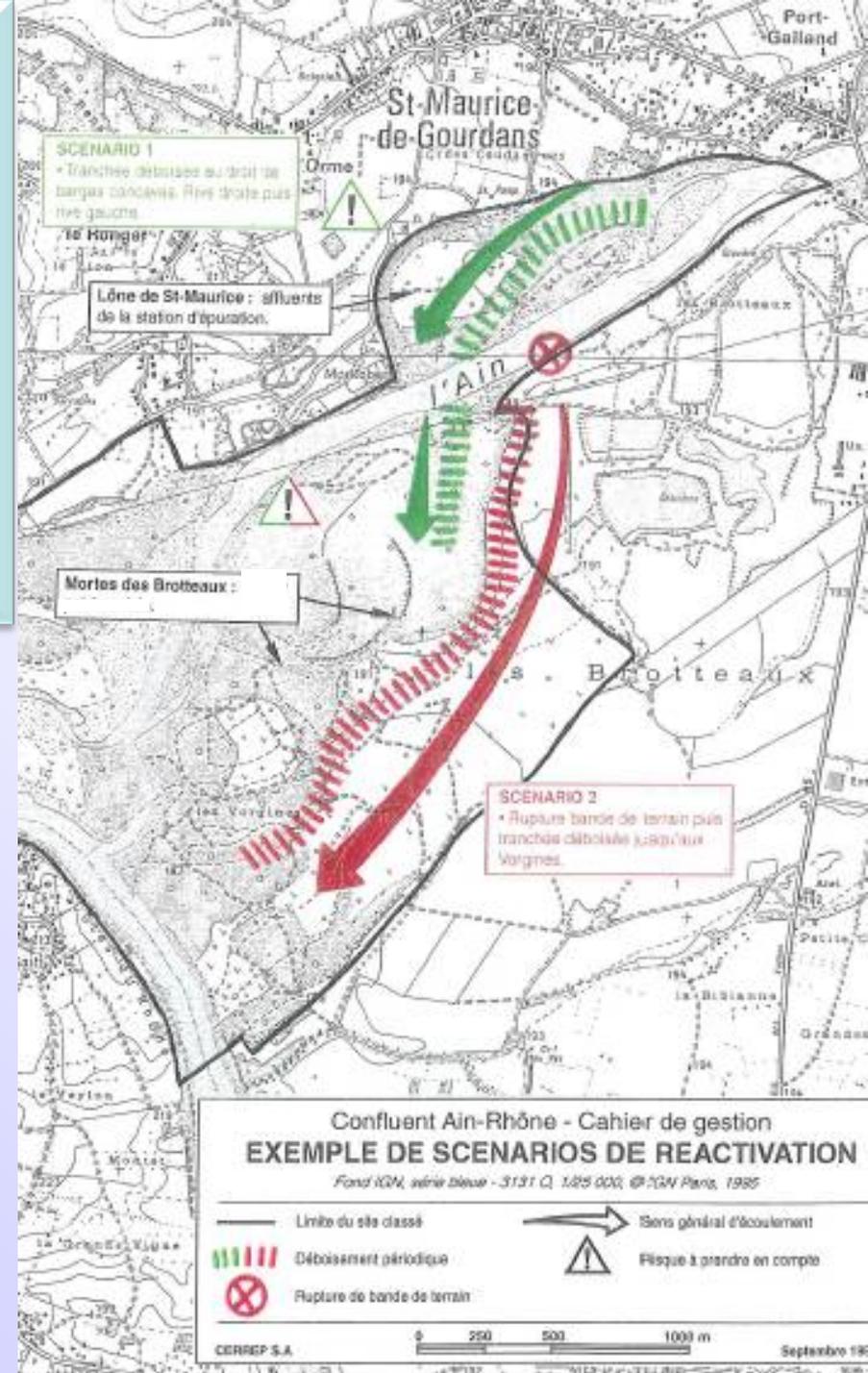
Concilier enjeux humains et dynamique de la rivière d'Ain

Revenir au plus près du **fonctionnement équilibré** qui a bâti le site tel qu'on se le représente

... un tronçon dynamique
... un secteur « sauvage »
...

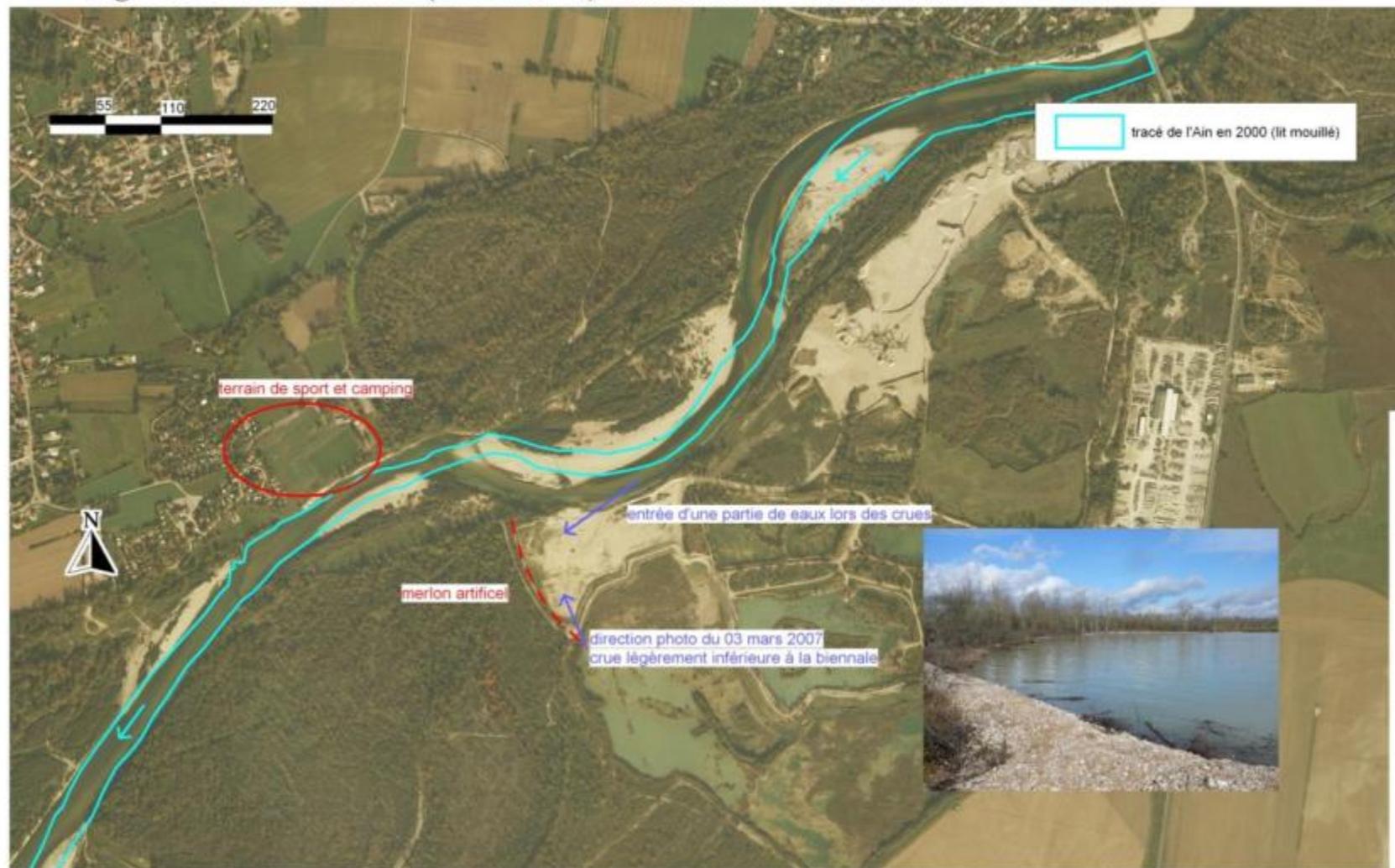
Conserver les caractéristiques qui ont permis le classement du secteur en « site classé » et en site Natura 2000

Scénarios de réactivation (Confluent Ain-Rhône -cahier de gestion ; DIREN ; 1998)



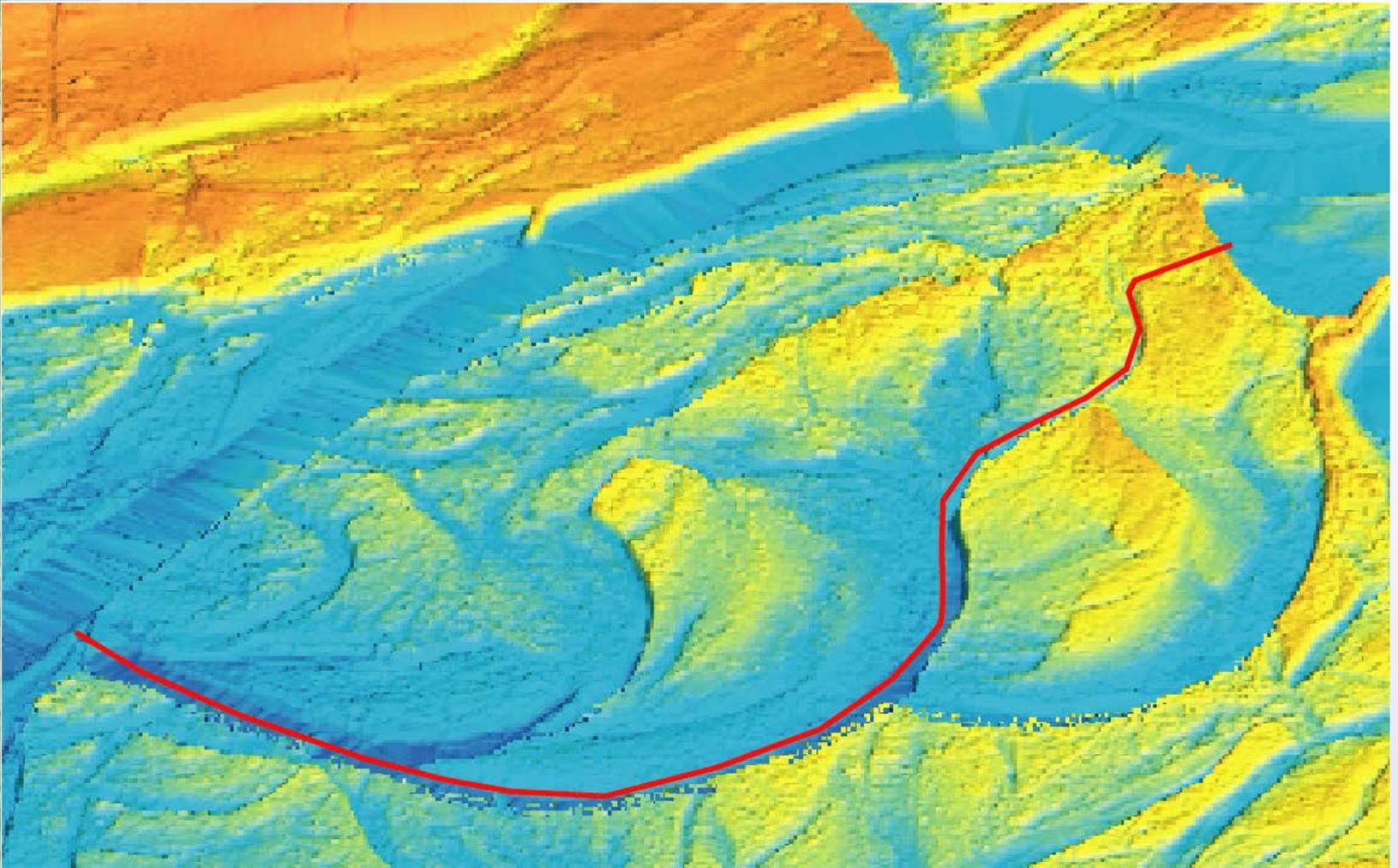
Idée directrice dans la conception du projet : Exploiter au mieux la topographie naturelle :

Figure 1: Photos aériennes (2000 et 2007) de la rivière d'Ain à St Maurice de Gourdans

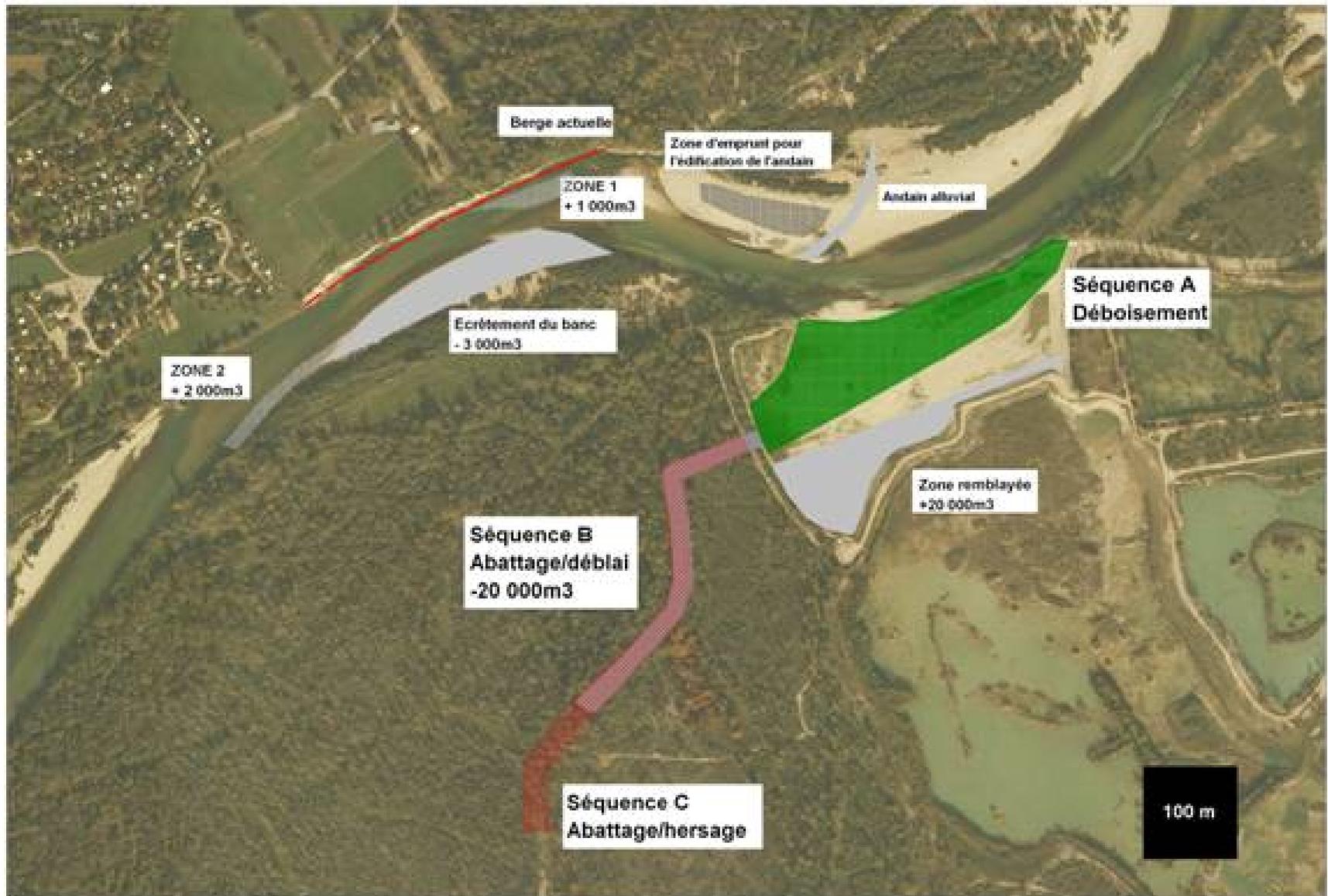


Le projet

Idée directrice dans la conception du projet :
Exploiter au mieux la topographie naturelle

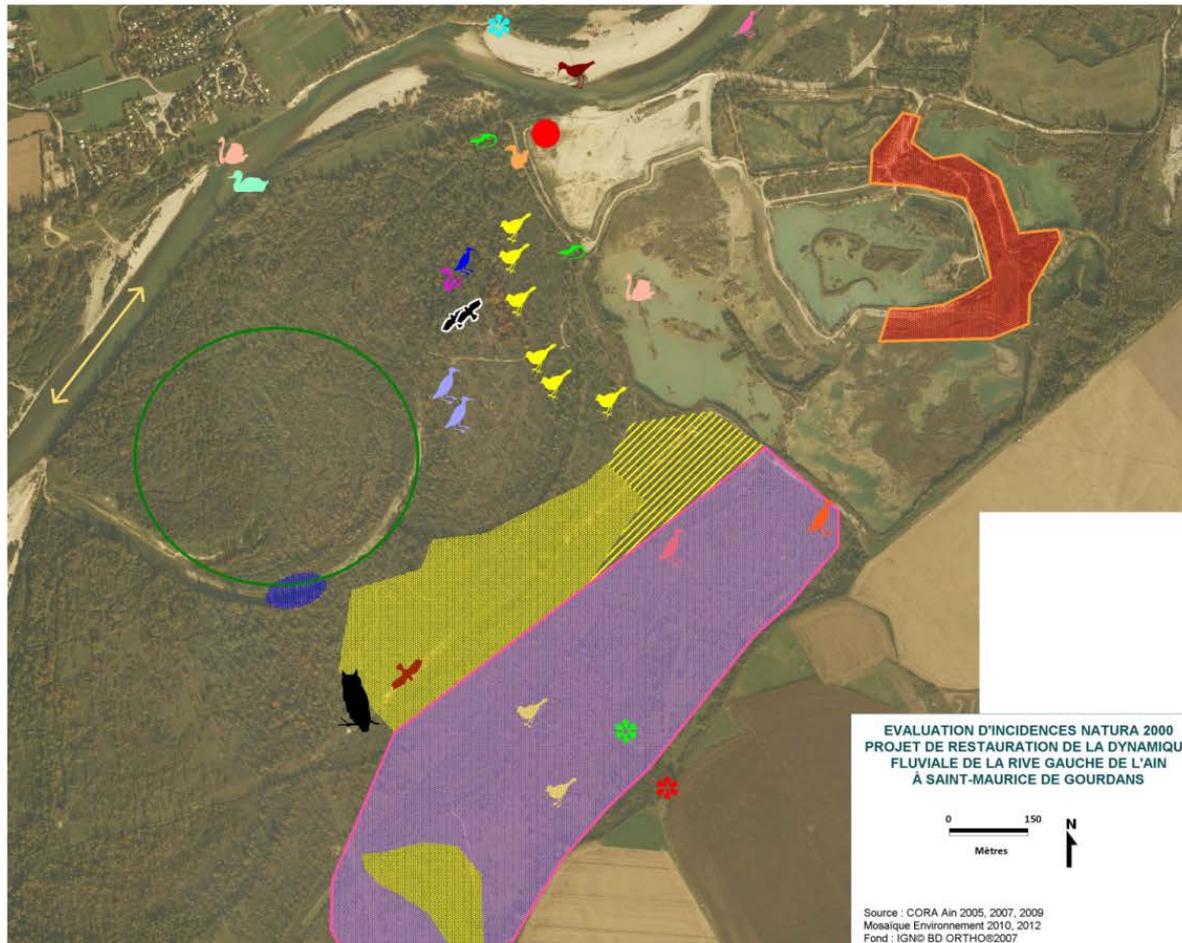


Après plusieurs scénarios étudiés en comité de pilotage, le principe retenu consiste à trouver la limite au-delà de laquelle la rivière est capable de travailler seule.

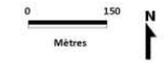


Le projet dans son environnement

ESPÈCES PROTÉGÉES ET REMARQUABLES



EVALUATION D'INCIDENCES NATURA 2000
 PROJET DE RESTAURATION DE LA DYNAMIQUE
 FLUVIALE DE LA RIVE GAUCHE DE L'AIN
 À SAINT-MAURICE DE GOURDANS

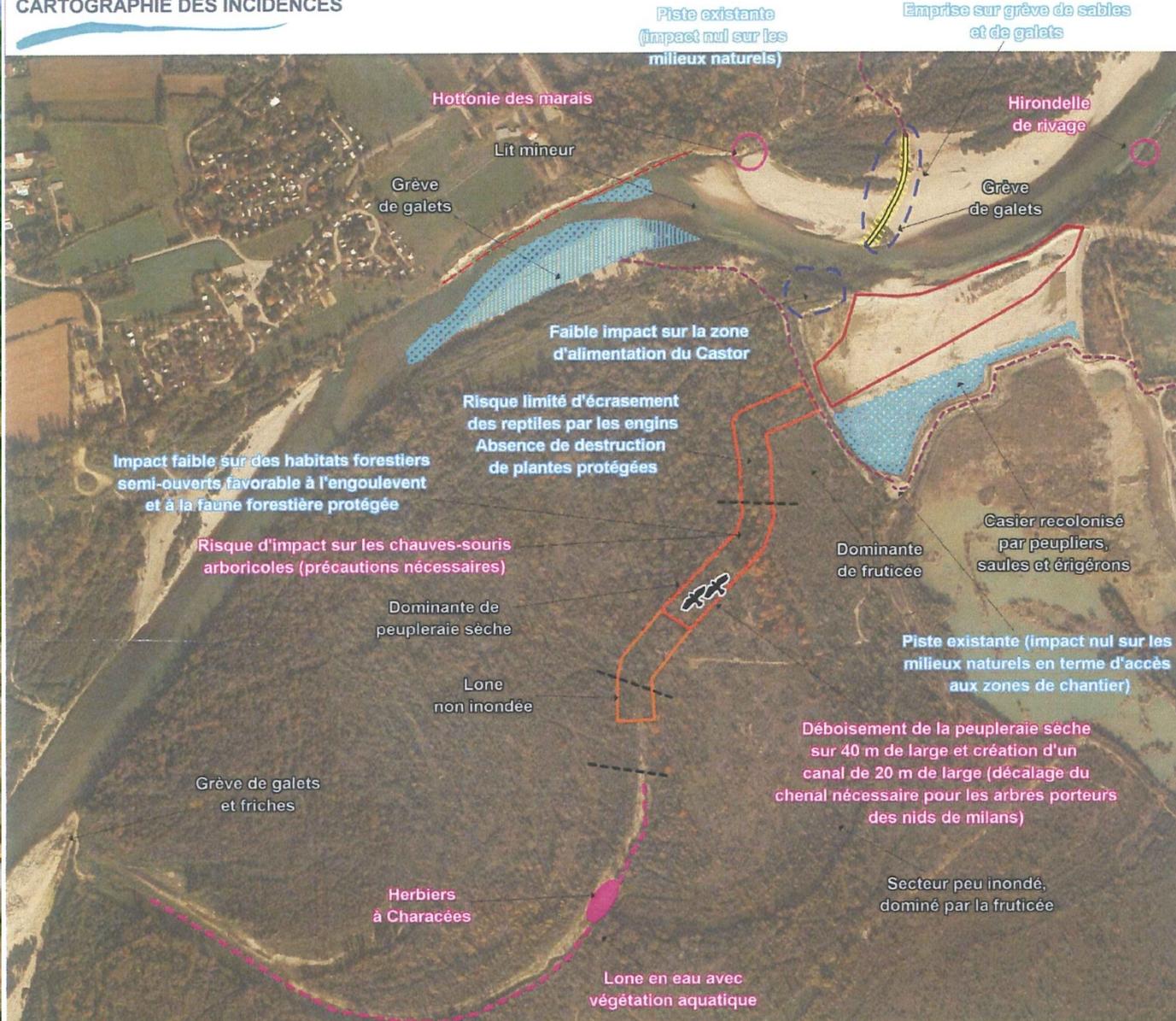


Source : CORA Ain 2005, 2007, 2009
 Mosaïque Environnement 2010, 2012
 Fond : IGN® BD ORTHO®2007

- Lézard des murailles
- Vipère aspic
- Crapaud calamite
- Pélodyte ponctué
- Zone d'alimentation du Castor
- Ecureuil roux
- Avifaune forestière protégée (ex : Pic noir)
- Abre à cavité de Pic noir
- Engoulevent (site de chant)
- Engoulevent (zone de chasse)
- Aigrette garzette
- Cygne tuberculé
- Harle biverre
- Petit gravelot
- Huppe fasciée
- Alouette lulu
- Alouette lulu (site de chant)
- Hirondelle de rivage
- Hibou petit-duc
- Arbre à gros nids (Milan noir probable)
- Faucon hobereau
- Pulsatilla rubra
- Orchis fragrans
- Hottonie des marais
- Herbiers à characées et Hippuris vulgare
- Pelouses abritant des plantes protégées

Le projet dans son environnement

CARTOGRAPHIE DES INCIDENCES



..... Berge actuelle
 ORGANISATION SPATIALE DU PROJET :
 Epi alluvial :

— Tracé
 Zone impactée lors de la mise en oeuvre

Schéma de principe du chenal
 Séquences :

■ A : Déboisement
 ■ B : Abattage / Déblai
 ■ C : Abattage / Déblai

Banc :
 ■ Déblai
 ■ Remblai

--- Accès

ENJEUX ÉCOLOGIQUES :

Sensibilités faibles

Sensibilités fortes

EVALUATION D'INCIDENCES NATURA 2000
 PROJET DE RESTAURATION DE LA DYNAMIQUE
 FLUVIALE DE LA RIVE GAUCHE DE L'AIN
 À SAINT-MAURICE DE GOURDANS



Source : Dynamique Hydro
 Mosaïque Environnement
 Fond : IGN® BD ORTHO®2007



Préconisations « environnement »

En phase préparation de chantier et travaux

- En dehors des périodes de reproduction et d'hivernage
- Repérage lors du piquetage de chantier des arbres à cavité et à nids de Milan Noir
- Précautions afin de limiter la turbidité de l'eau
- Précautions afin de ne pas favoriser le développement des espèces exotiques invasives et au niveau des pistes d'accès et de la circulation des engins

Post - travaux

- Suivi des populations d'Engoulevent d'Europe et son habitat et mise en œuvre de mesures de gestion si nécessaire
- Suivi topographique et morphologique
- Entretien tant que la rivière n'a pas fait son travail érosif

Le projet dans le « paysage »

La dynamique
de la rivière



dynamique végétale



un paysage dynami-
que



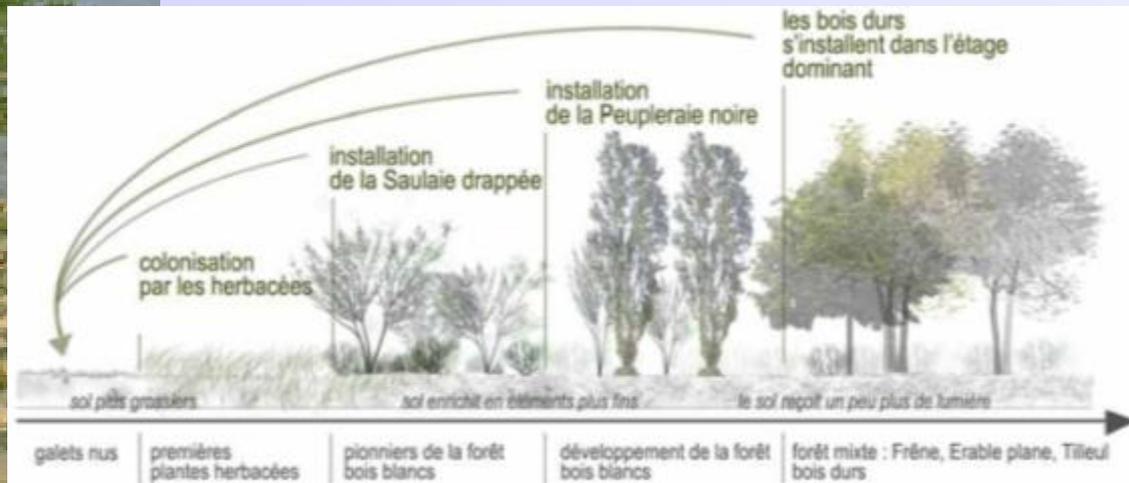
- la prise du pouvoir
par le Peuplier

- le saule drapé

- la colonisation
par les herbacées

- le galet nu

Le paysage de la rivière d'Ain, un
paysage naturel remarquable



**Enjeux : DES PAYSAGES PLURIELS ET DYNAMIQUES
À ENTREtenir ... UNE SINGULARITÉ PAYSAGÈRE À
PRÉSERVER**

Paysages naturels, représentant un tout lié indis-
sociable où la confluence constitue l'image vitrine
du territoire.

Un paysage dynamique : mouvant dans le temps et
dans l'espace, en perpétuel changement qui fonde
l'identité du site.

Une rivière libertine.

Redynamiser la dynamique de la rivière.

Préconisations paysagères

Les préconisations portent sur la nécessité de faire des aménagements qui s'effacent naturellement et au plus vite dans le paysage.

Qualité des rives du projet

Moyen d'action : un déboisement

⇒ ne pas réaliser de coupe linéaire (qui traduirait une intervention humaine) mais de préserver certains arbres pour traduire un effet naturel de lisière.

Qualité des berges du chenal

Moyen d'action : tendre vers des berges «naturelles»

⇒ créer une ondulation dans le tracé rectiligne du chenal, préserver des effets d'îlots et définir un talutage se rapprochant d'une expression naturelle.

Travaux de déboisement



Novembre 2012

Travaux de déboisement



Novembre 2012

Travaux de déboisement



Novembre 2012

Travaux de Terrassement



Novembre 2012

Travaux de Terrassement



Novembre 2012

Travaux de Terrassement



Novembre 2012

Création du chenal



Novembre 2012

Création du chenal



Décembre 2012

Création du chenal



Avant la première crue

Après la première crue



Création du chenal



Décembre 2012

Création du chenal



Juillet 2014

Vue aérienne du chenal



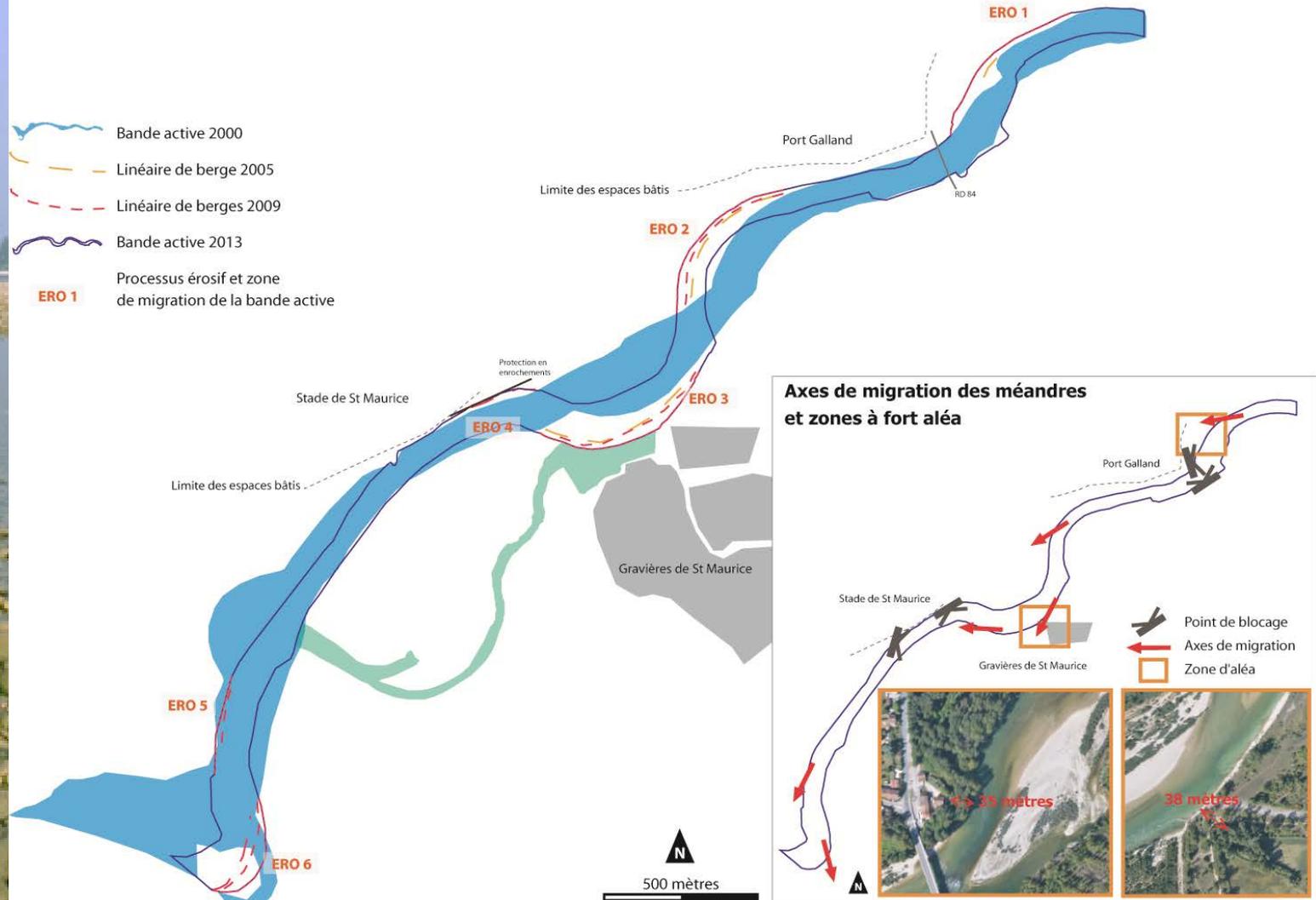
juin 2013 – crédit photo Dynamique Hydro

Vue aérienne du chenal

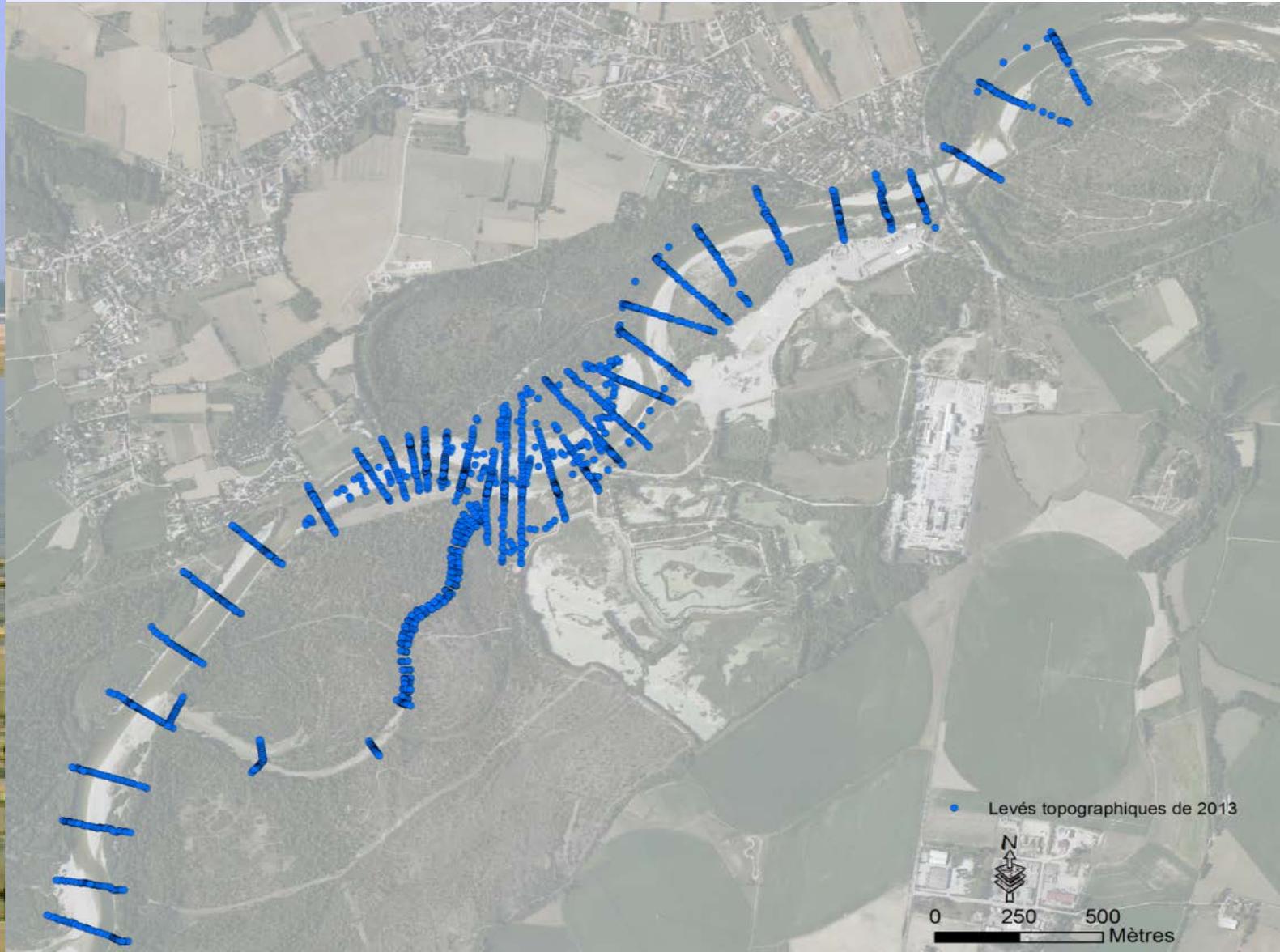


Suivi géomorphologique

Processus érosifs et migration de la bande active

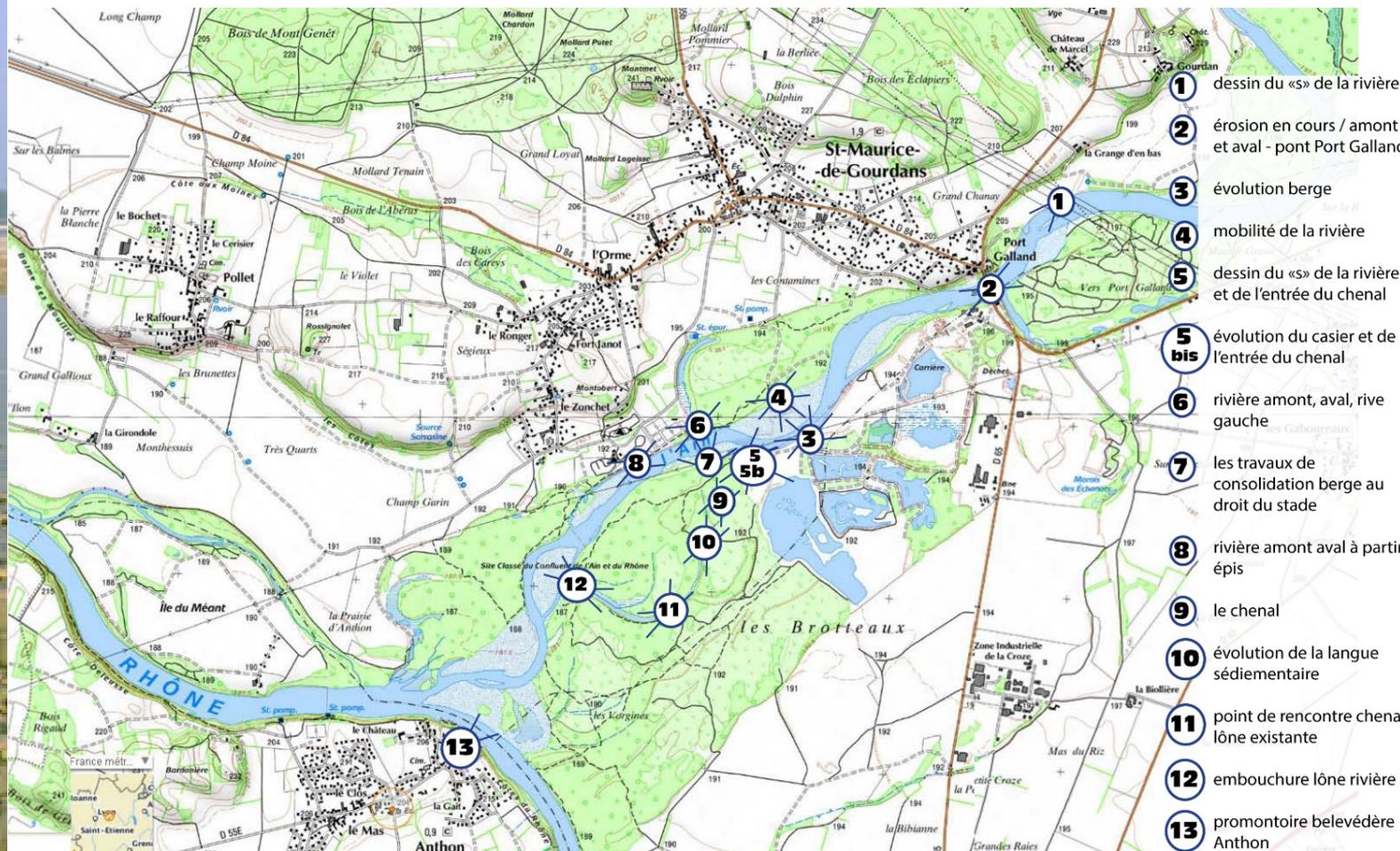


Suivi géomorphologique



Suivi Paysager

IDENTIFICATION DES STATIONS D'OBSERVATION PRINCIPALES : CARTE DE L'ITINÉRAIRE PHOTOGRAPHIQUE



SOP_02 : « Pont Port Galland – secteur amont et aval »

- Position :



20 ième poteaux depuis Blyes



_140227_SBVA.jpg

Situation amont



SOP_02 : « Pont Port Galland – secteur amont et aval »



Situation aval

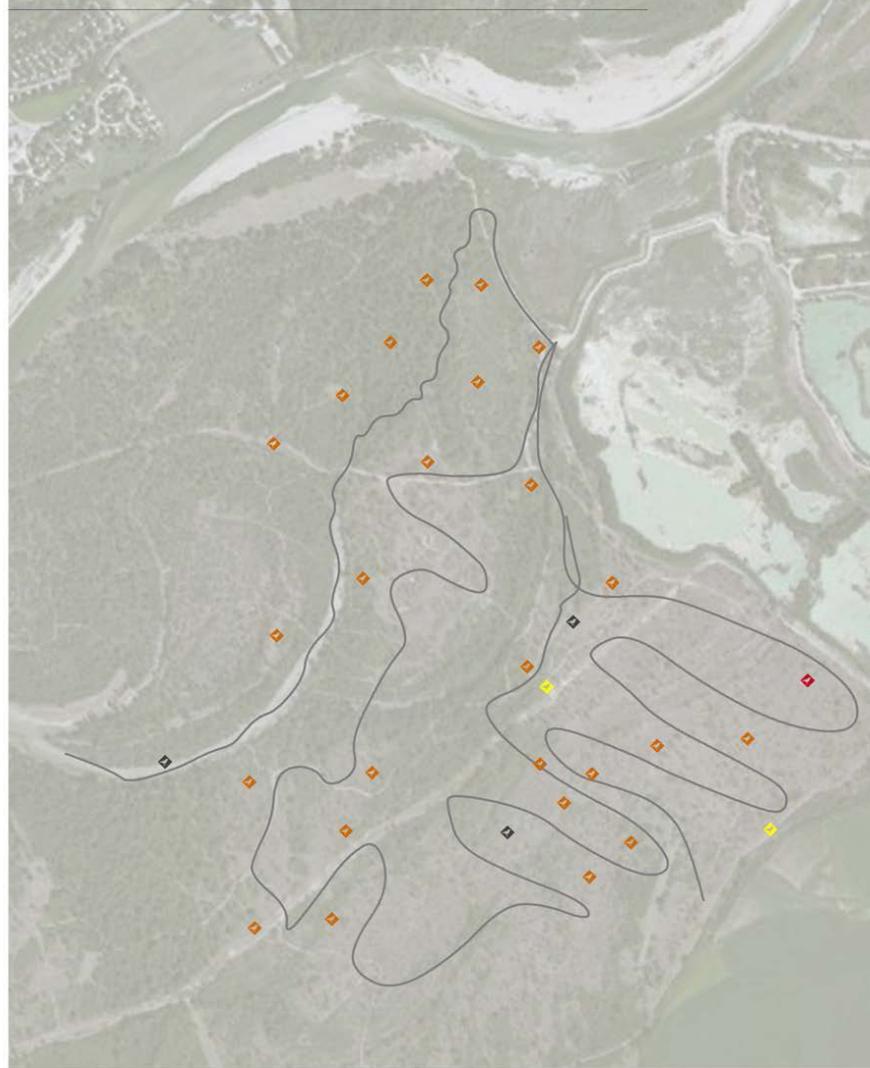


• Panorama :



Suivi Avifaune

Recensement des Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus*



SYNDICAT
Basse Vallée de l'Ain

Récolte des données : R.RUFER & al / FRAPNA Ain
Carte réalisée le 10/07/2013 par R.RUFER
Tables SIG : Bing Aériel; SBVA; FRAPNA Ain

Légende

-  un chanteur et un individu (1)
-  un chanteur (25)
-  deux individus (2)
-  un individu (3)

 Cheminement des observateurs

Coûts du projet

Coût global (étude, procédures, travaux, suivis) : 188 000 € HT

- Phase préalable : 60 000 € HT
 - Faisabilité, dossiers d'autorisation, frais d'annonces légales, commissaire enquêteur, expertise chiroptères, analyse sédiments, topographie complémentaire.
- Phase travaux : 108 000 € HT
 - Travaux (forestiers et terrassements), maîtrise d'œuvre
- Suivi : 20 000 € HT
 - Avifaune, géomorphologique, paysager*

** DREAL maître d'ouvrage pour suivi paysager*

Financements

- Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse : 45% (+ avance)
- Conseil général de l'Ain : 10 %
- Conseil régional Rhône Alpes : 10 %
- Etat – Natura 2000 : 5 %
- Etat – site classé : 5 %
- SBVA : 25%

Merci de votre attention



Le chenal de redynamisation le 10 juillet 2014 pour un débit de l'Ain de 580m³/s à Pont de Chazey