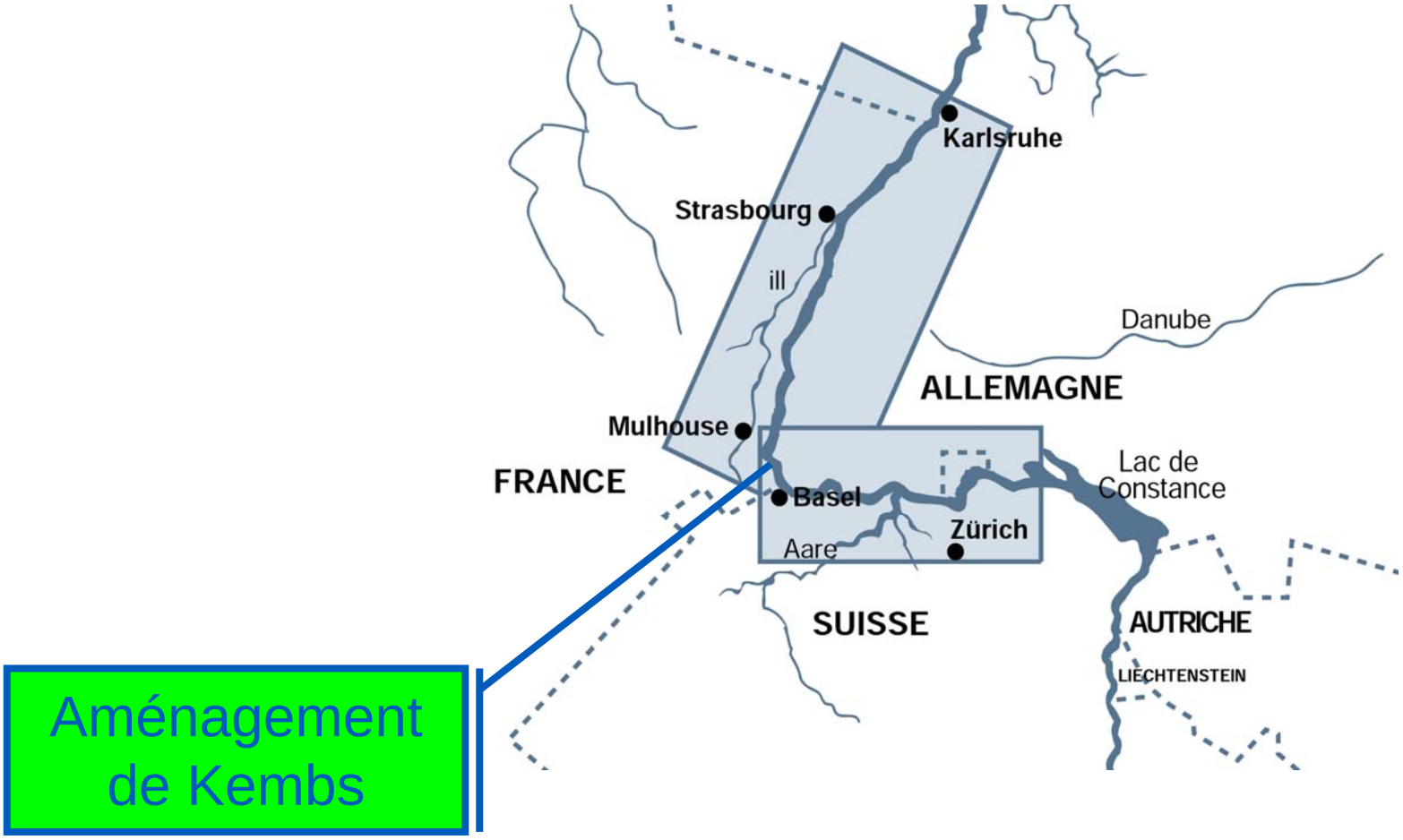
Nouvelles concessions
Hydroélectrique de Kembs

Atelier

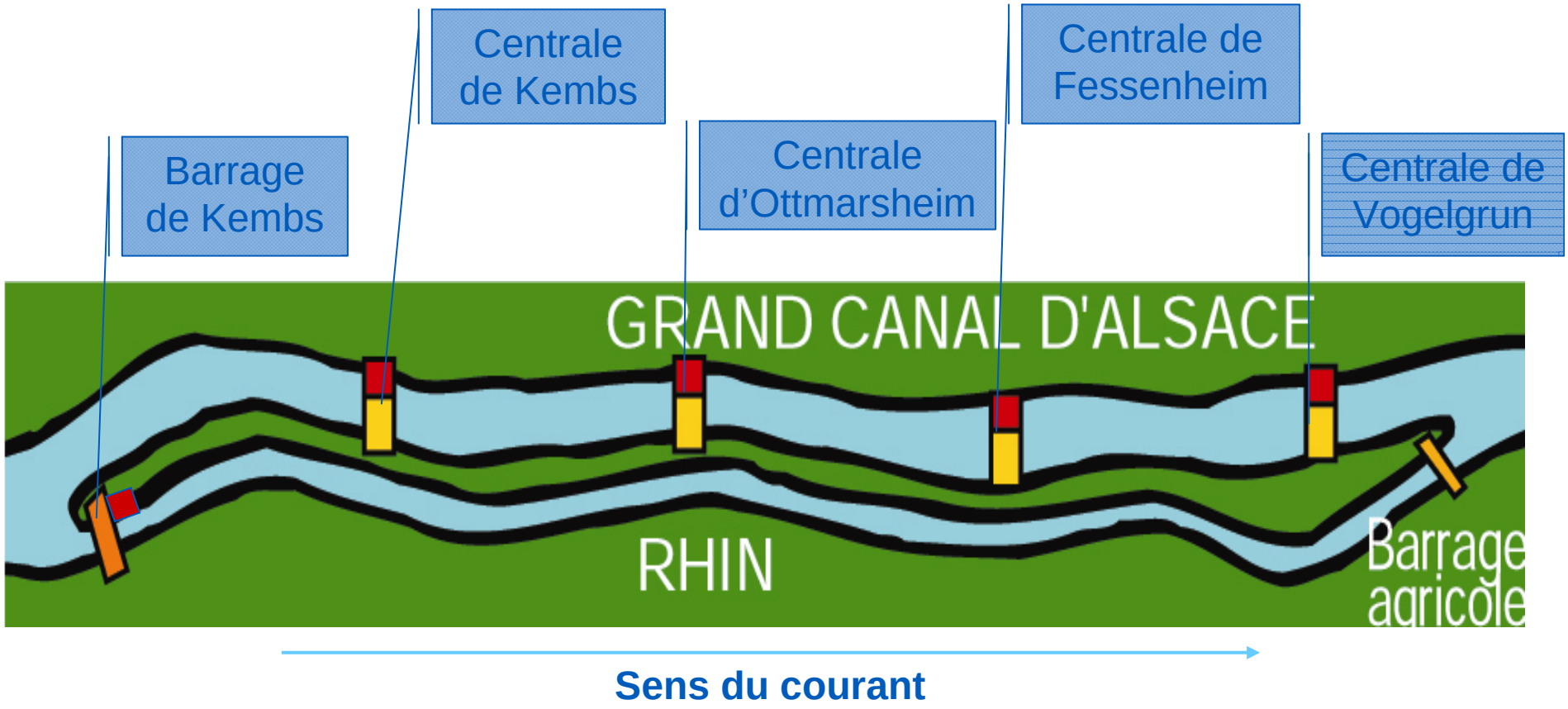
« Plan Directeur Poissons migrateurs Rhin »

CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE

AMENAGEMENT DE KEMBS - LOCALISATION



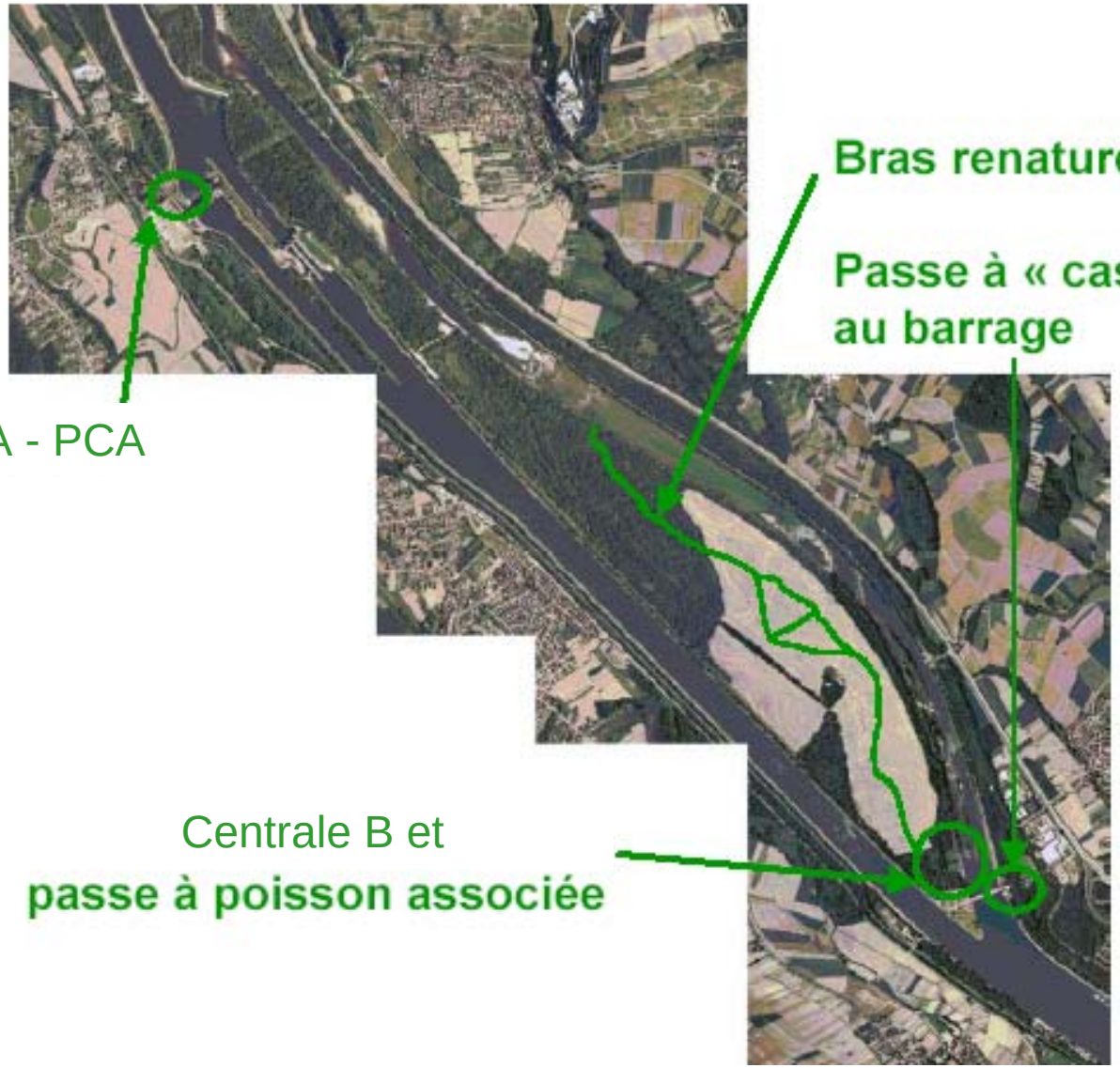
LE GRAND CANAL D'ALSACE



Production annuelle moyenne d'électricité

- Grand Canal d'Alsace : 3,6 milliards de kWh
- Aménagement de Kembs : 0,9 milliard de kWh

NOUVELLE CONCESSION : DE NOUVEAUX OUVRAGES



Les mesures environnementales

NOUVELLE CONCESSION :
LES MESURES ENVIRONNEMENTALES

Trois types de mesures environnementales complémentaires vont être mis en œuvre :

❶ L'adaptation des débits réservés dans le Vieux Rhin,

❷ Les mesures visant à agir sur l'alimentation en gravier du lit du Vieux Rhin, en recréant une dynamique alluviale,

❸ Les mesures visant à améliorer la circulation des espèces animales du Vieux Rhin et de ses environs.

1 ADAPTATION DU DEBIT RESERVE DANS LE VIEUX RHIN

•A l'heure actuelle :

- 20 m^3/s de décembre à février
- 30 m^3/s le reste de l'année

•Pour la nouvelle concession, une première en France :

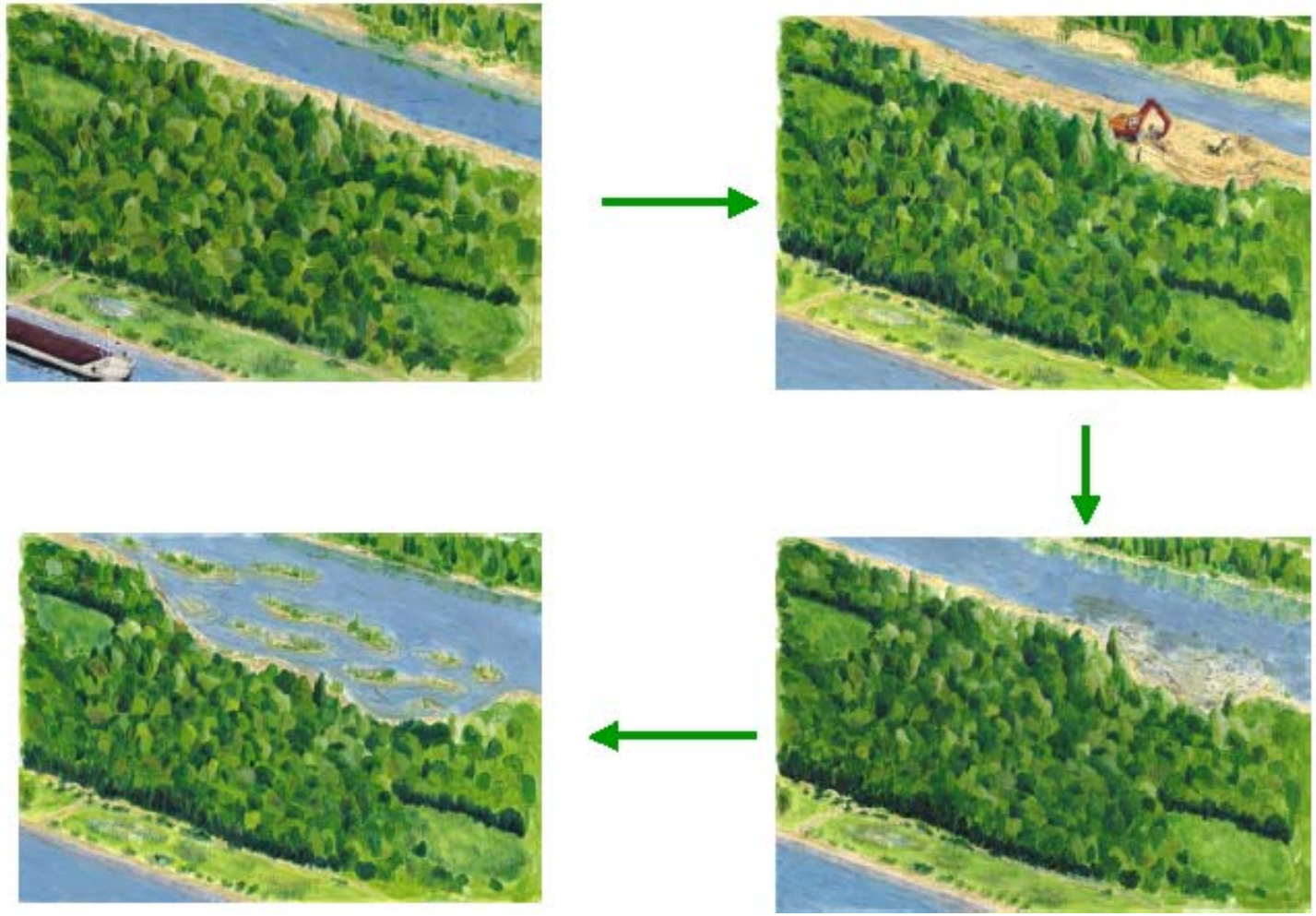
Le débit réservé variera chaque jour entre une valeur plancher et une valeur plafond, en fonction du débit réel dans le Rhin (sauf de novembre à mars)

Période	Débit plancher (m^3/s)	Débit plafond (m^3/s)
Novembre - Mars	**52**	**52**
Avril - Mai	**54**	**80**
Juin à Août	**95**	**150**
Septembre - Octobre	**54**	**80**

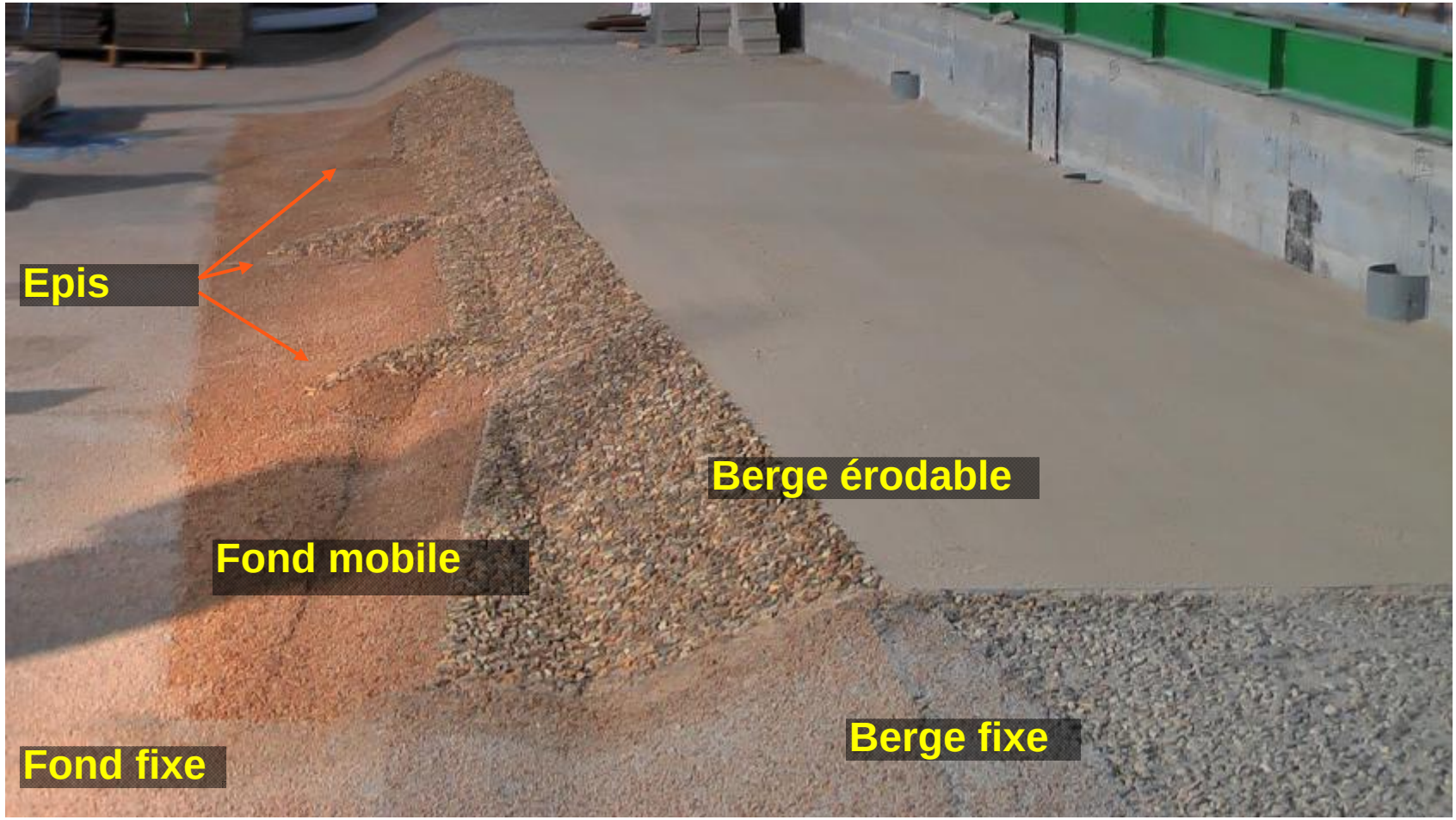
2 - *L'EROSION MAITRISEE - PRINCIPE*

La plus grande opération d'action sur la géomorphologie en Europe

- Principe d'érosion maîtrisée: initier un processus qui se poursuit ensuite naturellement par l'action des crues (érosion)
- Un linéaire de 13 km de berges est concerné

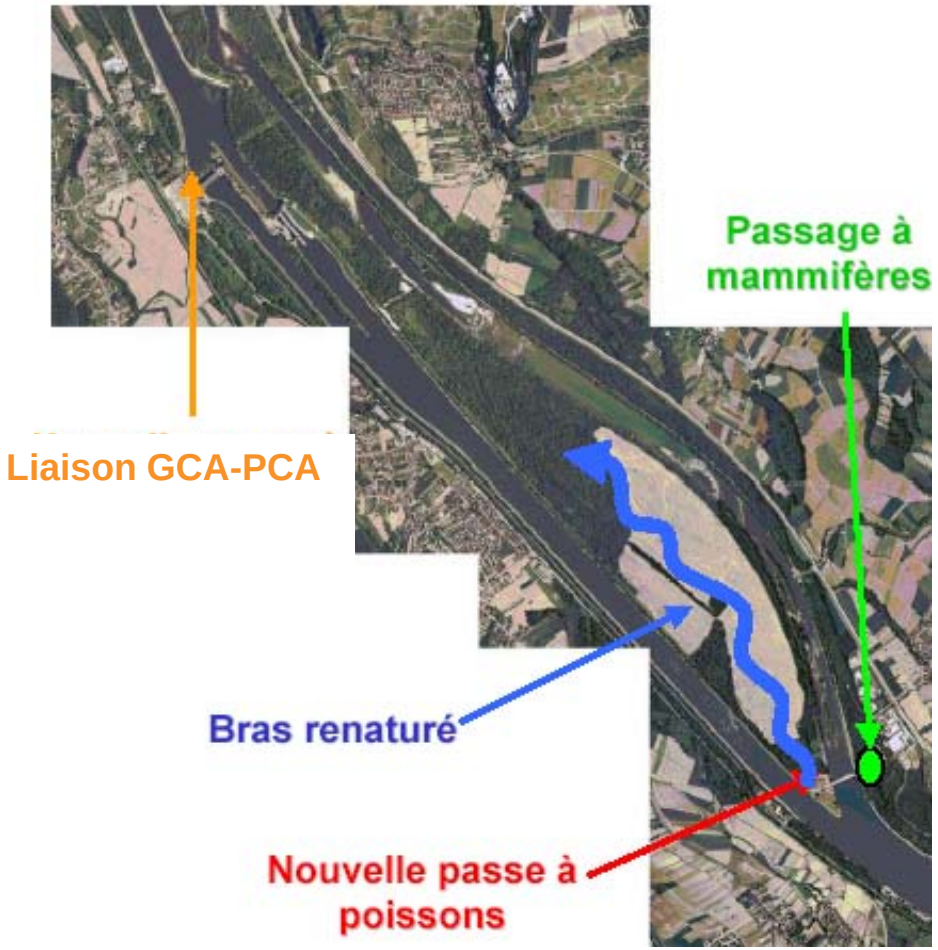


MODELE PHYSIQUE REDUIT



3 *LES MESURES DE RECONNEXION DES RESEAUX BIOLOGIQUES*

- Liaison piscicole entre la GCA et la PCA
- Construction d'une nouvelle passe à poissons au barrage
- Remise en eau et la renaturation d'un ancien bras du Rhin sur l'île du Rhin : *sur 100ha, la plus grande opération de renaturation prévue en France* ;
- Passage à mammifères aquatiques en rive droite du barrage (en territoire allemand).
- Participation au projet WIESE

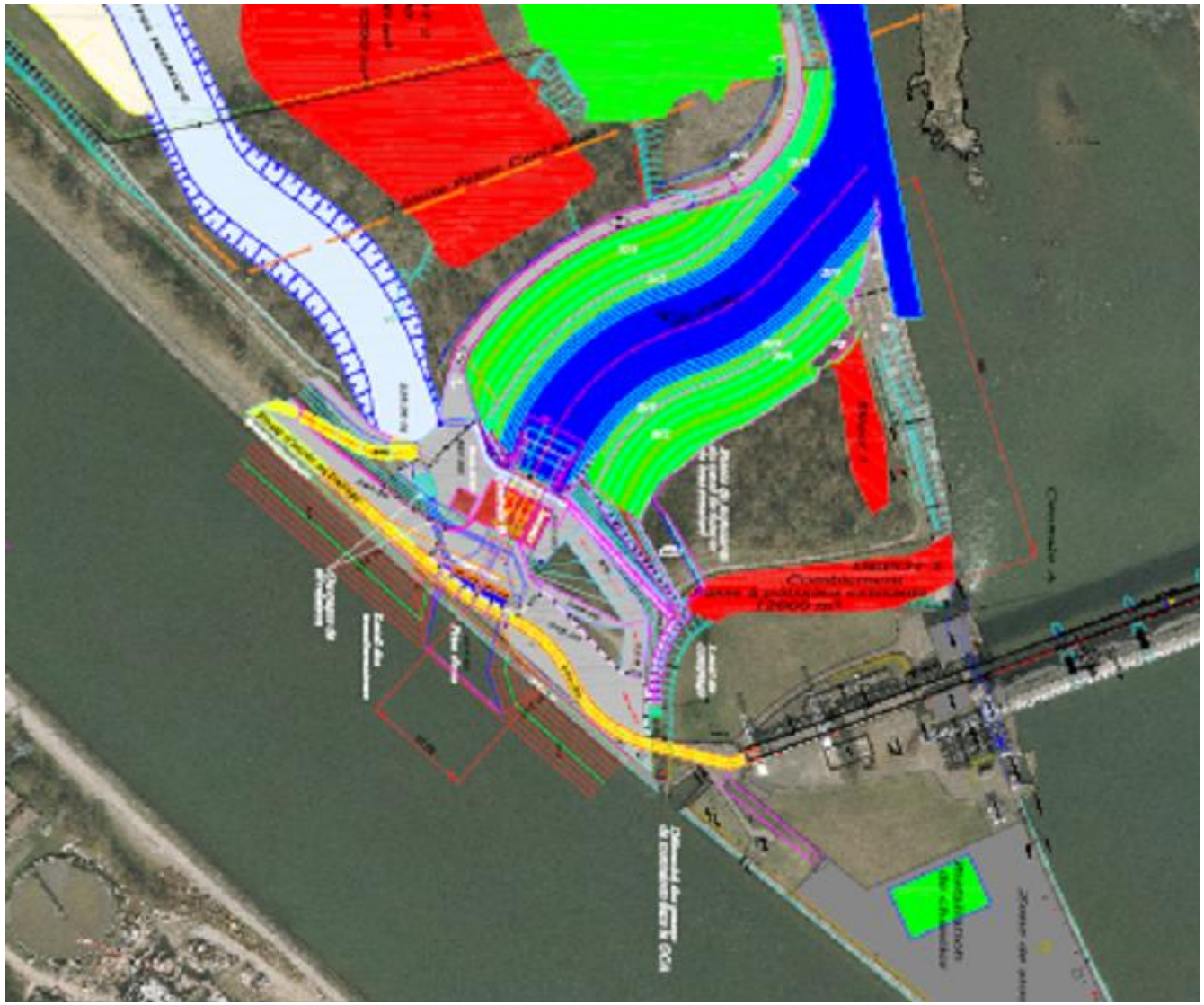


La centrale de restitution et les ouvrages de franchissement piscicoles : le site

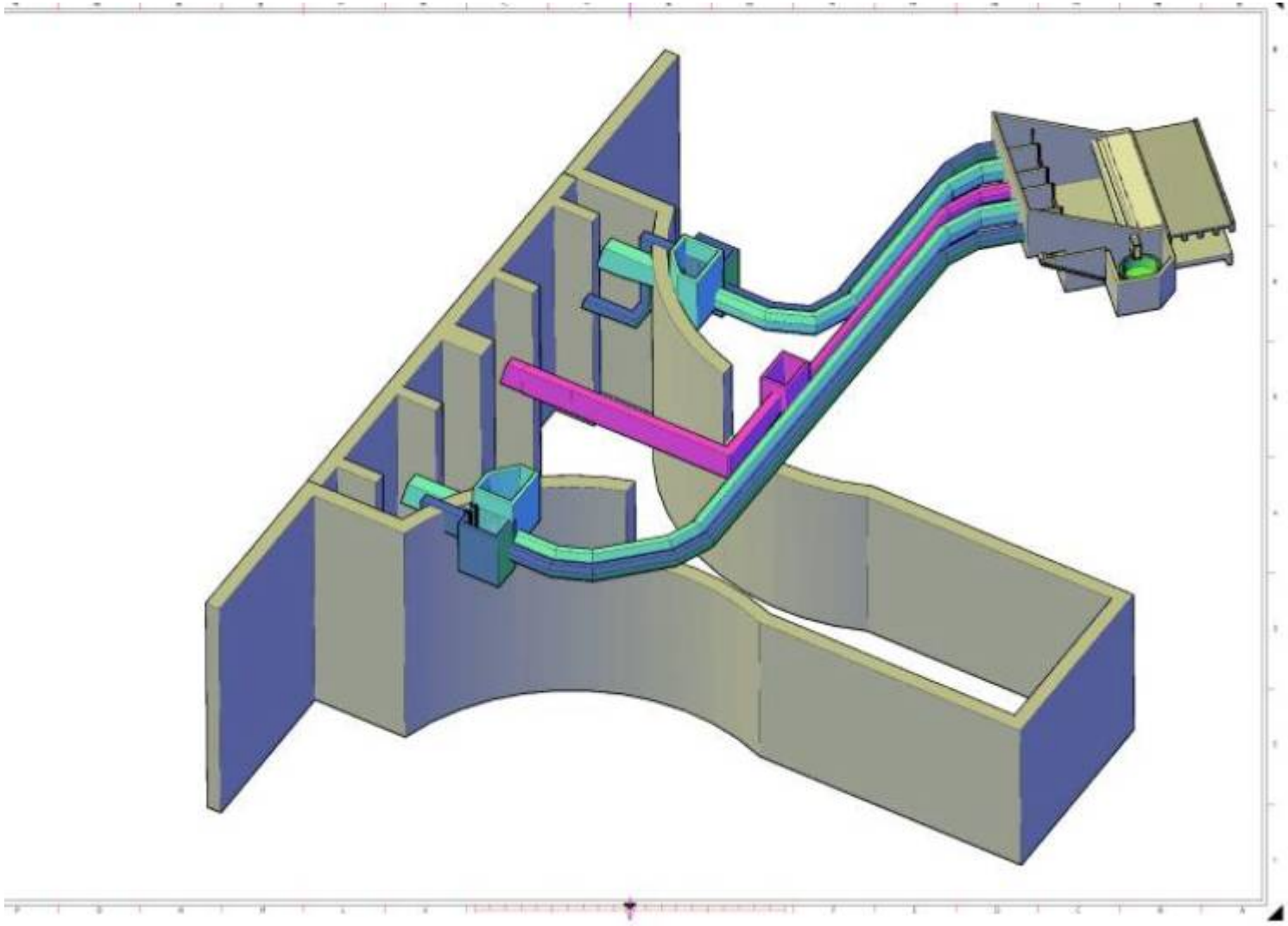
Centrale de restitution actuelle (27 m3/s)

Passe à poissons actuelle

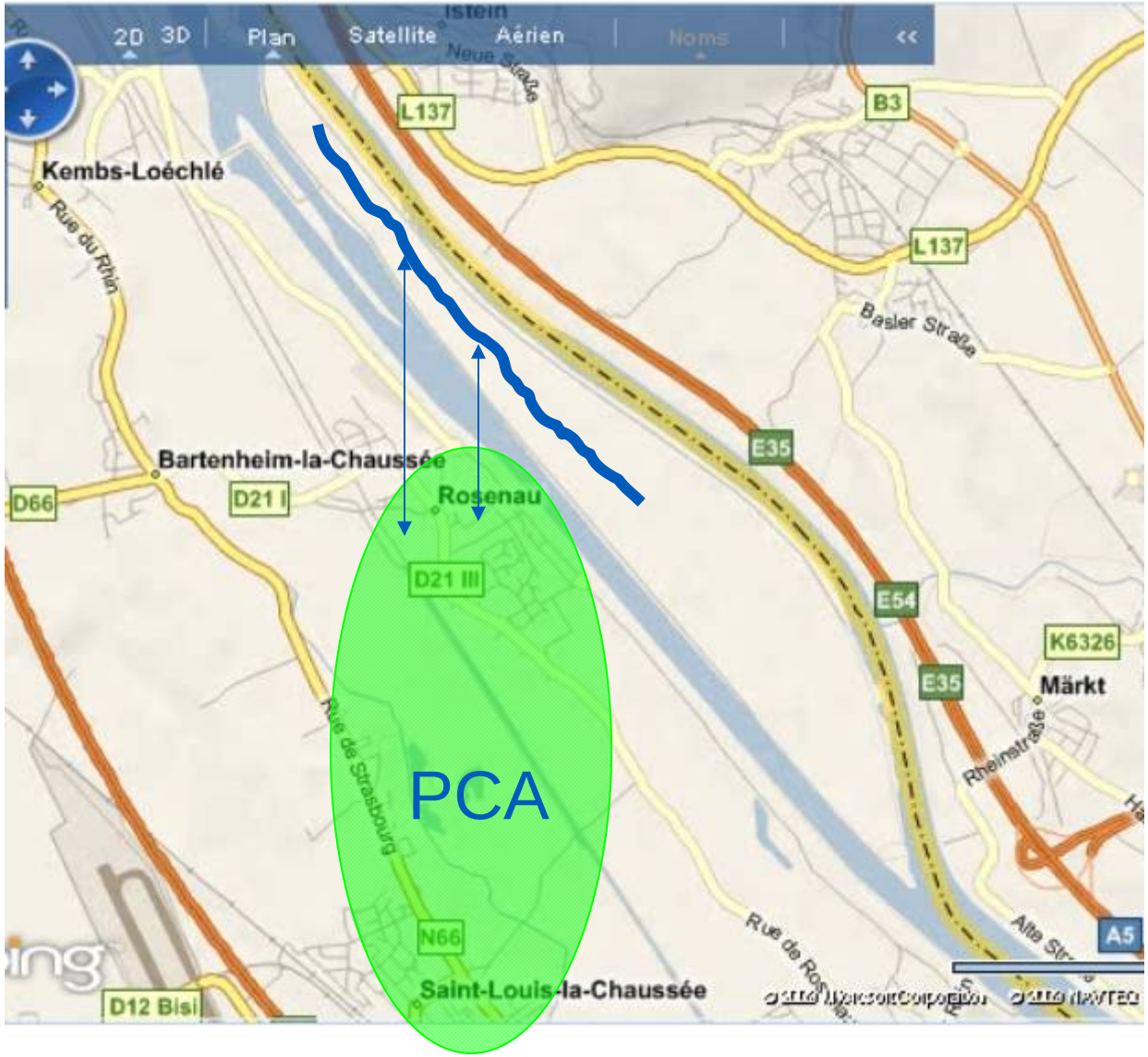
La centrale de restitution et les ouvrages de franchissement piscicoles : le projet



La centrale de restitution et les ouvrages de franchissement piscicoles : le projet

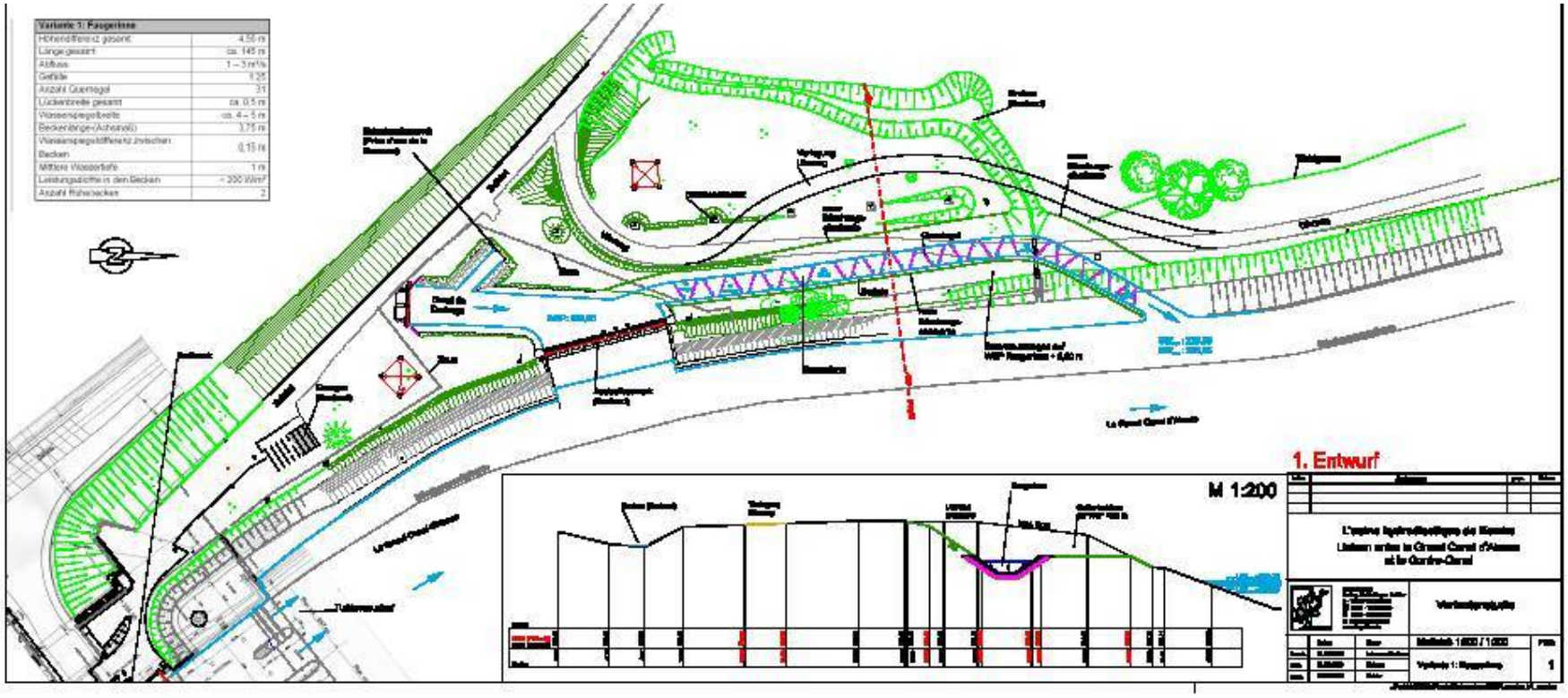


La liaison Grand Canal d'Alsace – Petite Camargue Alsacienne L'objectif

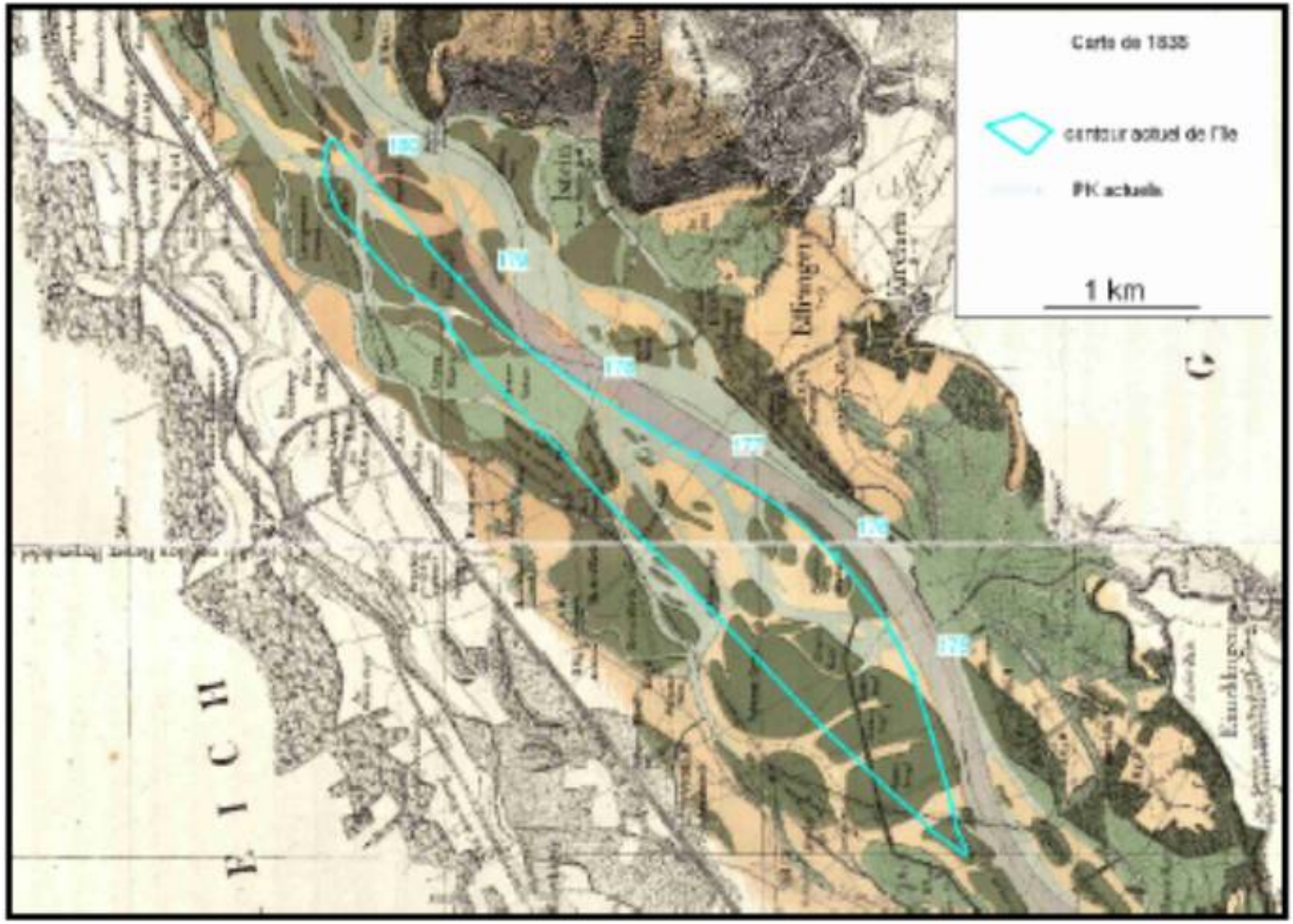


La liaison Grand Canal d'Alsace – Petite Camargue Alsacienne le Site

La liaison Grand Canal d'Alsace – Petite Camargue Alsacienne le Projet



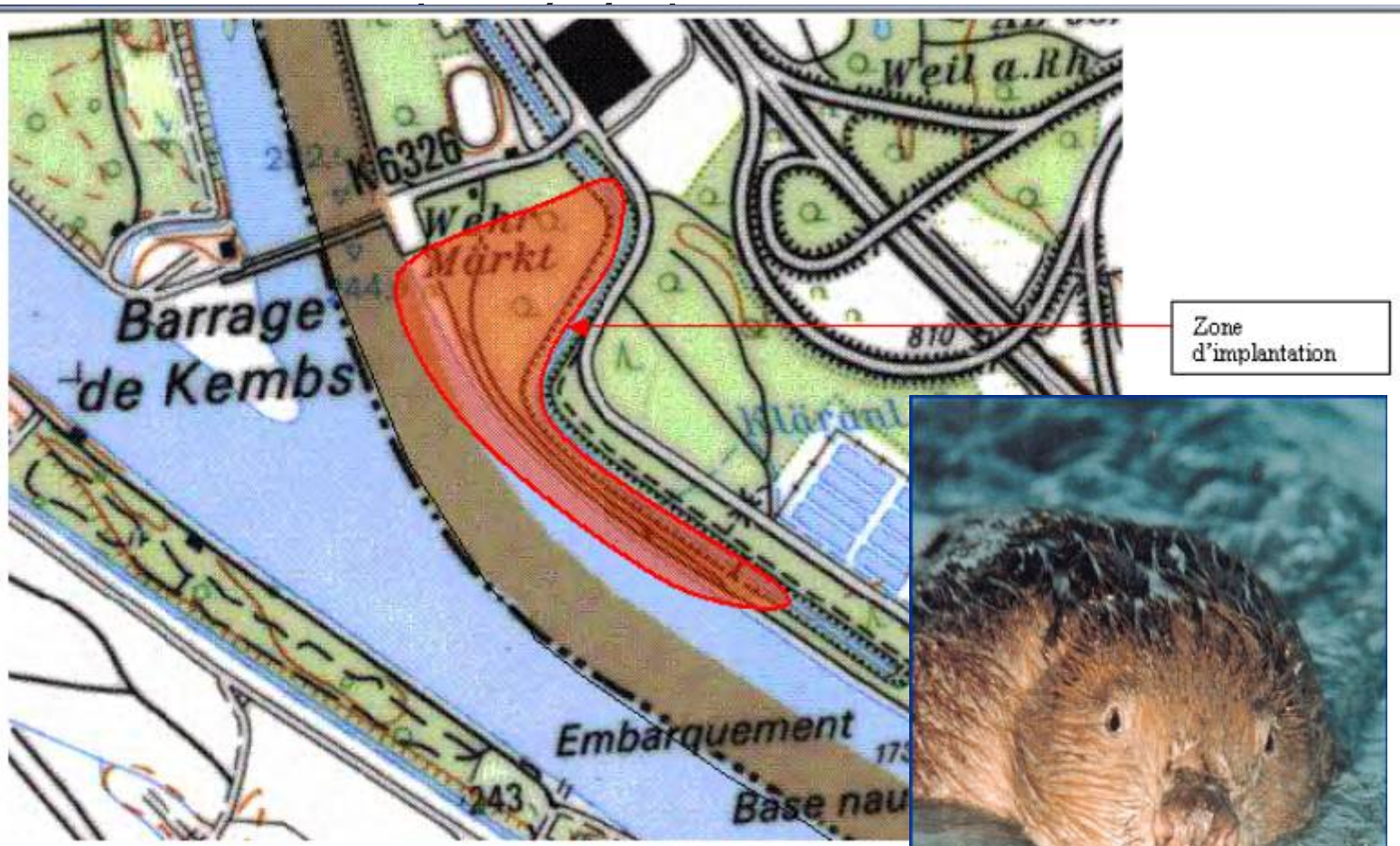
Renaturation d’un bras dans l’ile de Kembs : le site



Carte de 1838.

Renaturation d’un bras dans l’ile de Kembs : le projet

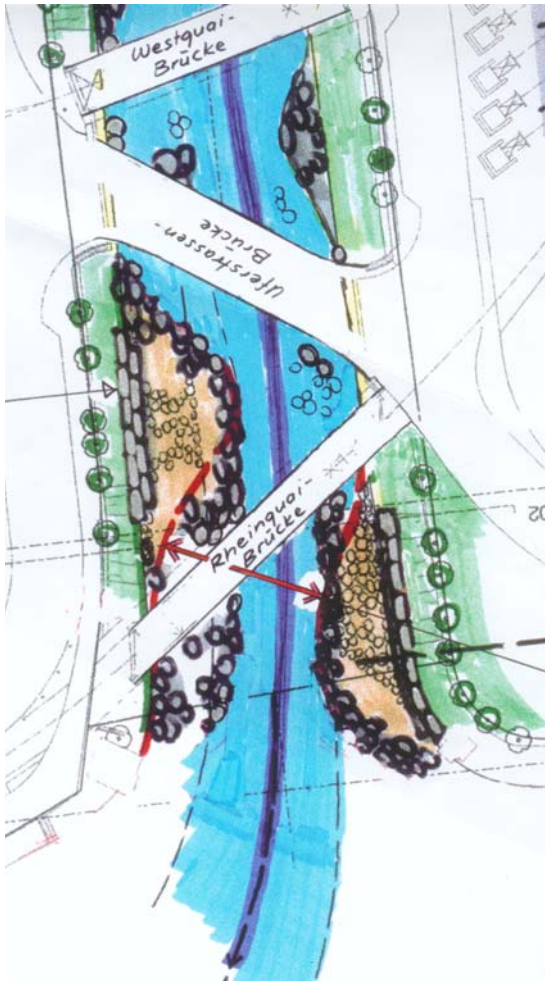
« Passe à castors »



Participation au Projet WIESE

- **Dans le cadre de la concession suisse, EDF participera financièrement à la renaturation de la WIESE.**
- **L'objectif du projet est de reconstituer des milieux tels que ceux obtenus sur un premier tronçon (ci-contre)**

- **Le projet est géré par le canton de Bâle Ville.**
  Ce projet est cohérent avec celui d'EDF.



Merci pour votre attention

CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE