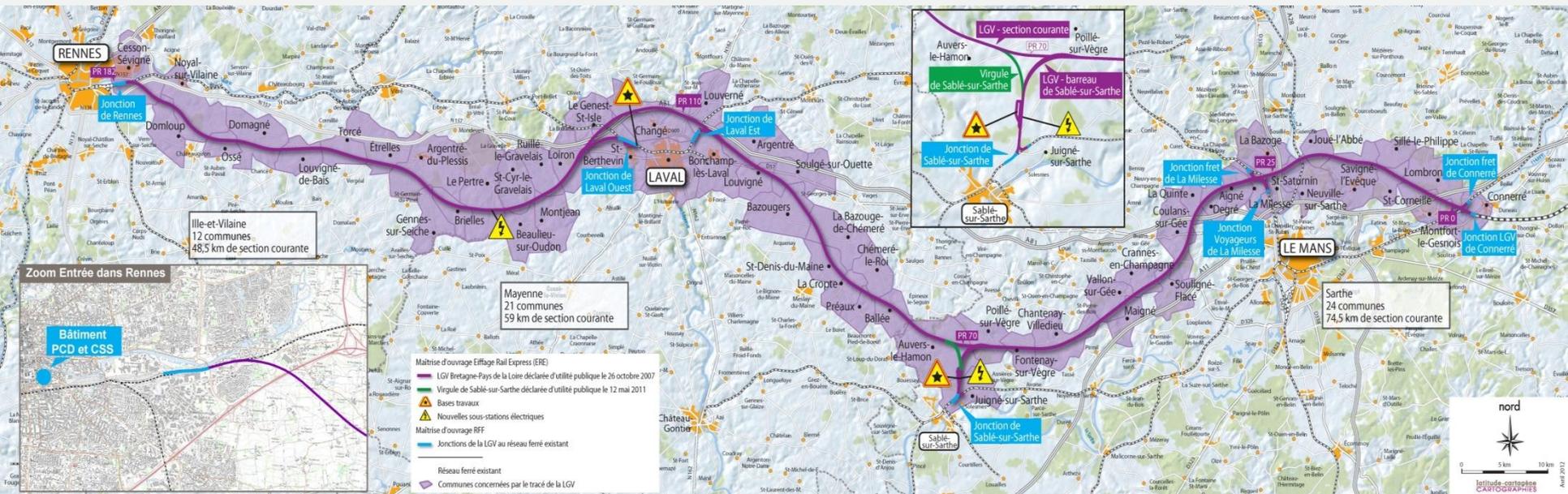




# PÉRIMÈTRE MOA RFF



# PÉRIMÈTRE MOA RFF



# PÉRIMÈTRE MOA RFF



**8 jonctions**  
de la LGV BPL  
aux lignes existantes



**Équipements  
de gestion centralisée**  
relatifs à la commande / gestion : Poste de Commande à  
Distance (PCD) et Central sous-Station (CSS)

# ELABORATION DES DOSSIERS RÉGLEMENTAIRES



# PROCÉDURES RÉGLEMENTAIRES

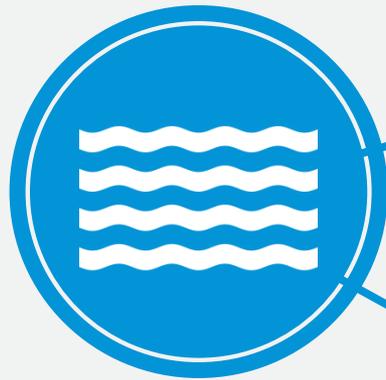


**8 DOSSIERS  
LOI SUR L'EAU**



**1 DOSSIER  
ESPECES  
PROTEGEES**

# PROCÉDURES RÉGLEMENTAIRES



**8 DOSSIERS  
LOI SUR L'EAU**



## **CONTRAINTE PLANNING**

Réalisation des travaux  
échelonnée dans le  
temps



## **CONTRAINTE EXPLOITATION**

Délais de réalisation des  
travaux restreints

# PROCÉDURES RÉGLEMENTAIRES

JONCTIONS	RÉGIMES	VALIDATION DES DOSSIERS
RENNES	Déclaration	05/06/12
LAVAL OUEST	Déclaration	20/06/12
LA MILESSÉ FRET	Déclaration	23/05/13
CONNERRÉ FRET	Déclaration d'existence avec PAC d'une modification	30/06/14
CONNERRÉ LGV	Déclaration d'existence avec PAC d'une modification	29/07/14
SABLÉ S/ SARTHE	Déclaration d'existence avec PAC d'une modification	26/07/12
LA MILESSÉ VOYAGEURS	Autorisation	02/07/12
LAVAL EST	Autorisation	25/06/12
TOUTES	Autorisation CNPN	06/08/12

# PROCÉDURES RÉGLEMENTAIRES

JONCTIONS	IMPACTS
LA MILESSÉ VOYAGEURS	Impact mare
	Défrichement boisement humide
	Remblais en ZH sur 0,82 ha (3.3.1.0)
	Modification du profil en long du cours d'eau sur 20m (3.1.2.0) Impact sur la luminosité 20m (3.1.3.0)
	Remblais lit majeur du cours d'eau ( 3.2.2.0)
LAVAL EST	Remblais en ZH sur 0,32 ha (3.3.1.0)
	Modification du profil en long sur 3 cours d'eau (3.1.2.0) Impact sur la luminosité (3.1.3.0)
	Remblais lit majeur du cours d'eau ( 3.2.2.0)
LAVAL OUEST	Remblais en ZH sur 0,33 ha (3.3.1.0)
	Modification du profil en long de 2 OH (3.1.2.0) impact sur la luminosité (3.1.3.0)



**DOSSIERS  
LOI SUR L'EAU**



**DOSSIER  
GNPN**

# MESURES COMPENSATOIRES



# MESURES COMPENSATOIRES

JONCTIONS	IMPACTS	COMPENSATION	CALENDRIER
LA MILESSÉ VOYAGEURS	Destruction d'une mare	Création de 3 mares en chapelet	Eté 2012
	Défrichement boisement humide	Boisement compensateur à 200%	Hiver 2015
	Remblais en ZH sur 0,82 ha	Recréation ZH sur 1,5 ha	Eté 2014
	Modif. du profil en long du cours d'eau sur 40 m Impact sur la luminosité 40 m Remblais lit majeur du cours d'eau	Reméandrage sur 70 m Restauration transparence écologique : reconstitution du lit dans l'OH (enfouissement 30 cm + banquette faune)	Eté 2013 Et été 2014 pour les banquettes
LAVAL EST	Remblais en ZH sur 0,32 ha	Recréation ZH de 0,97 ha	Eté 2014
	Modification du profil en long sur 3 cours d'eau Impact sur la luminosité Remblais lit majeur du cours d'eau	Passe à poisson pour traiter les chutes d'eau Reméandrage 3 cours d'eau et réaménagement des berges en pente douce Cascadelles (X 2)	Eté 2014
LAVAL OUEST	Remblais en ZH sur 0,33 ha	Recréation ZH sur 0,6 ha	Eté 2014
	Modification du profil en long de 2 OH + impact luminosité	Cascadelles	Eté 2013



**DOSSIERS  
LOI SUR L'EAU**

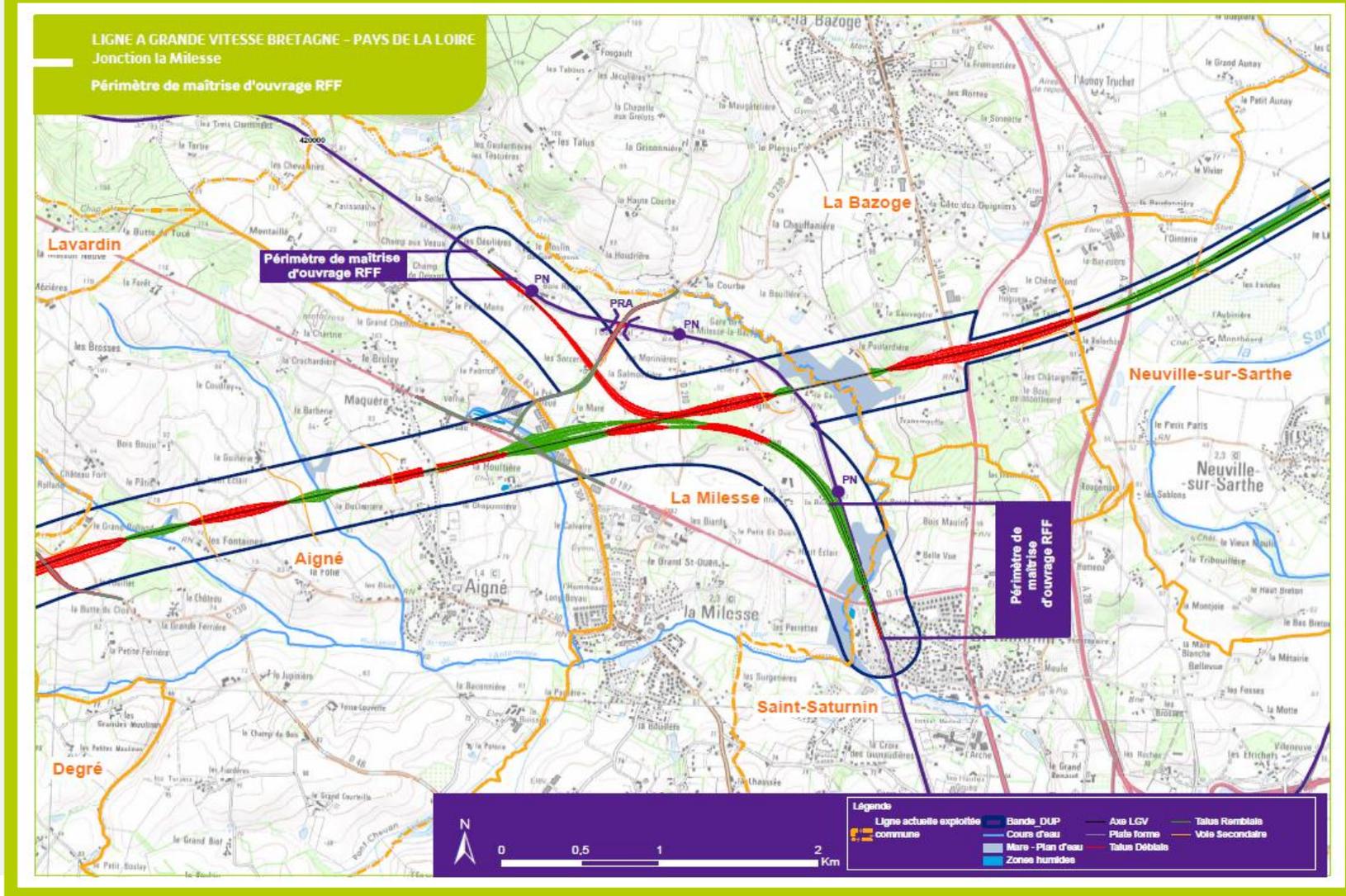


**DOSSIER  
GNPN**

# MISE EN ŒUVRE DES MESURES COMPENSATOIRES - LE SITE DE MILESSÉ VOYAGEURS



# LA MILELSE VOYAGEURS



# MISE EN ŒUVRE DES MESURES

## Rétablissement de la continuité écologique de la Courbe

JONCTIONS	IMPACTS	COMPENSATION	CALENDRIER
LA MILESSÉ VOYAGEURS	Destruction d'une mare	Création de 3 mares en chapelet	Eté 2012
	Remblais en ZH sur 0,82 ha	Recréation ZH sur 1,5 ha	Eté 2014
	Modif. du profil en long du cours d'eau sur 20 m - Impact sur la luminosité 20 m	Reméandrage sur 80 m Restauration transparence écologique : reconstitution du lit dans l'OH (enfouissement radier - 30 cm + banquettes faune)	Eté 2013 Et été 2014 pour les banquettes

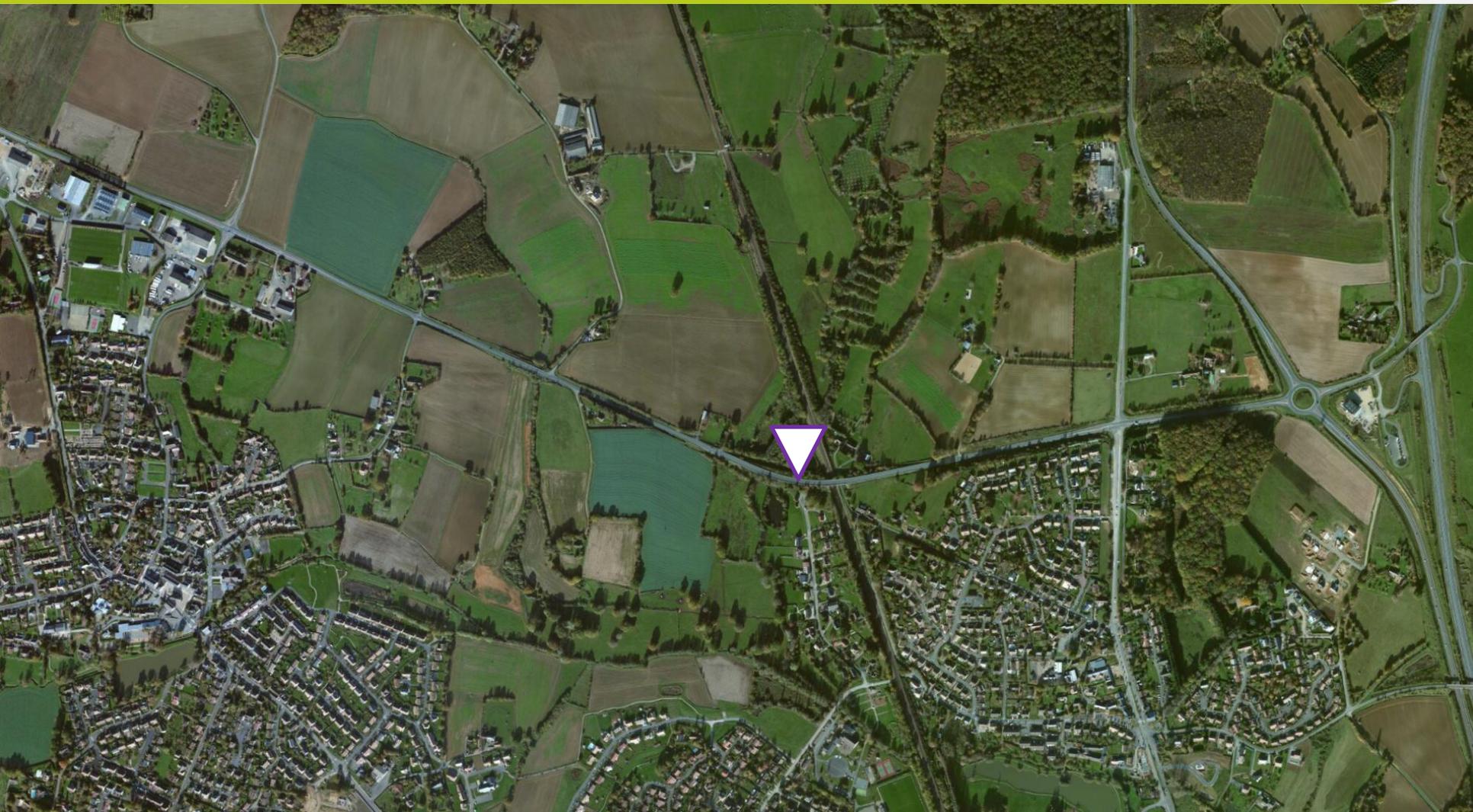


**DOSSIERS  
LOI SUR L'EAU**

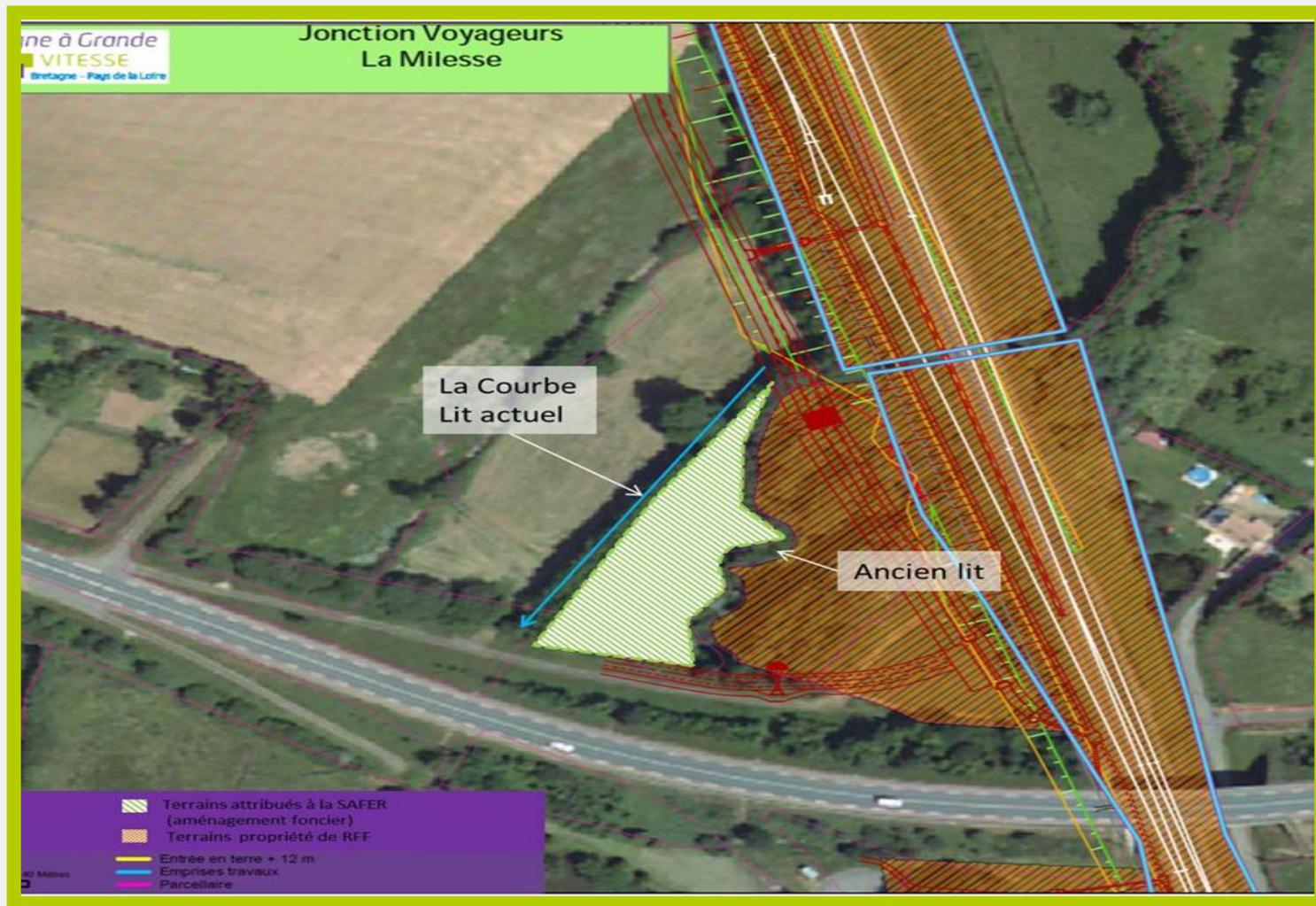


**DOSSIER  
GNPN**

# MESURES COURS D'EAU



# MESURES COURS D'EAU

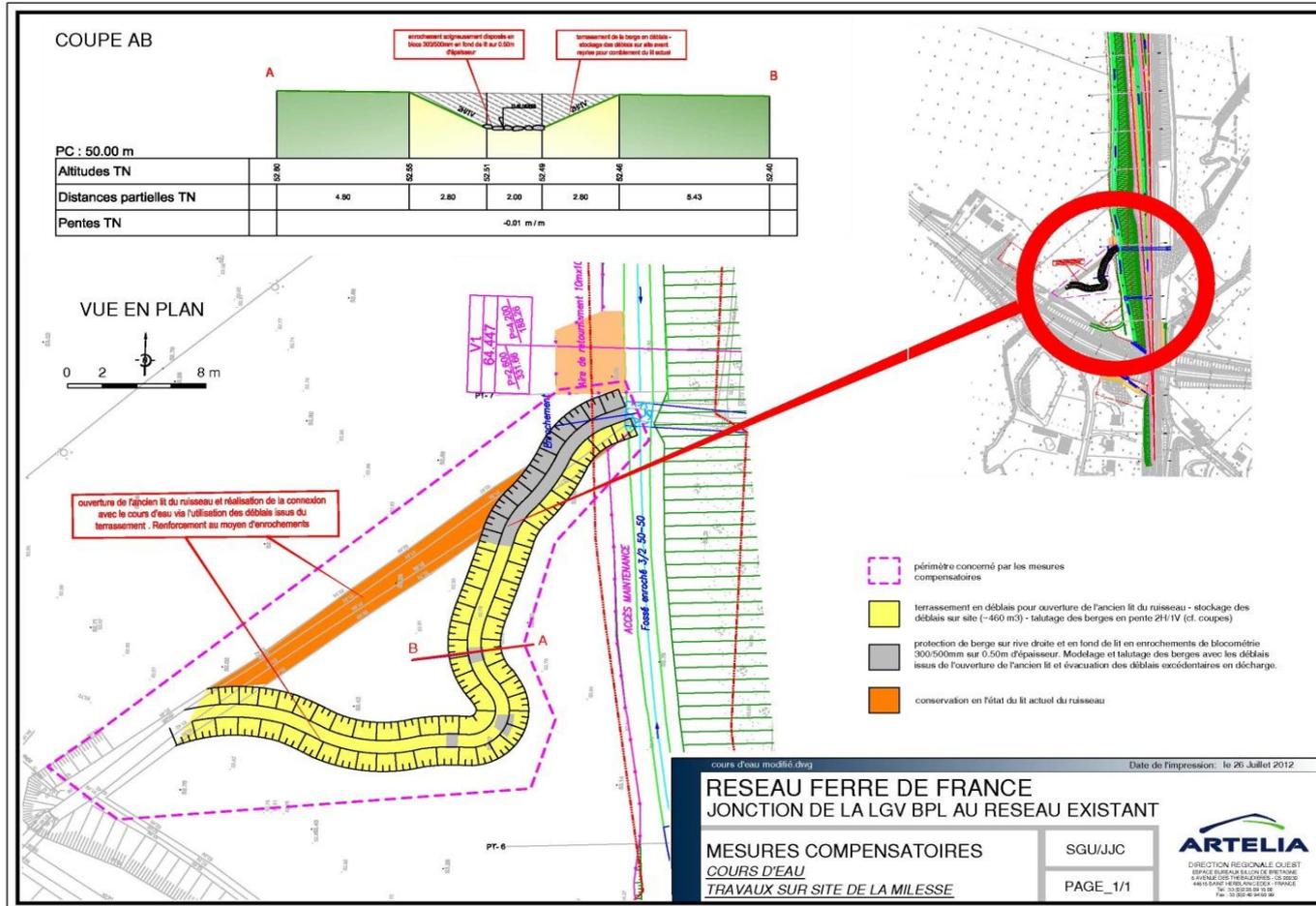


# MESURES COURS D'EAU



*Lit recalibré*

# MESURES COURS D'EAU

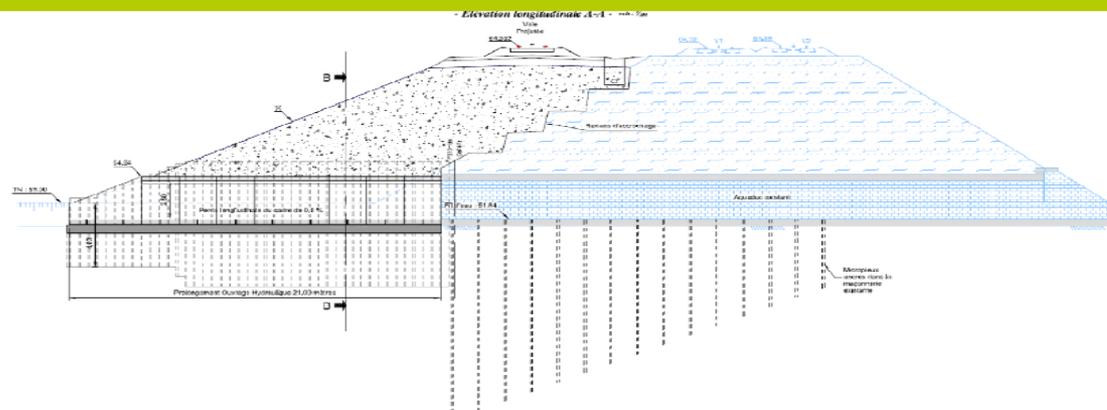


# MESURES COURS D'EAU



Reméandrage et aménagement des berges sur 80 m  
afin de retrouver l'ancien lit du cours d'eau

# MESURES COURS D'EAU

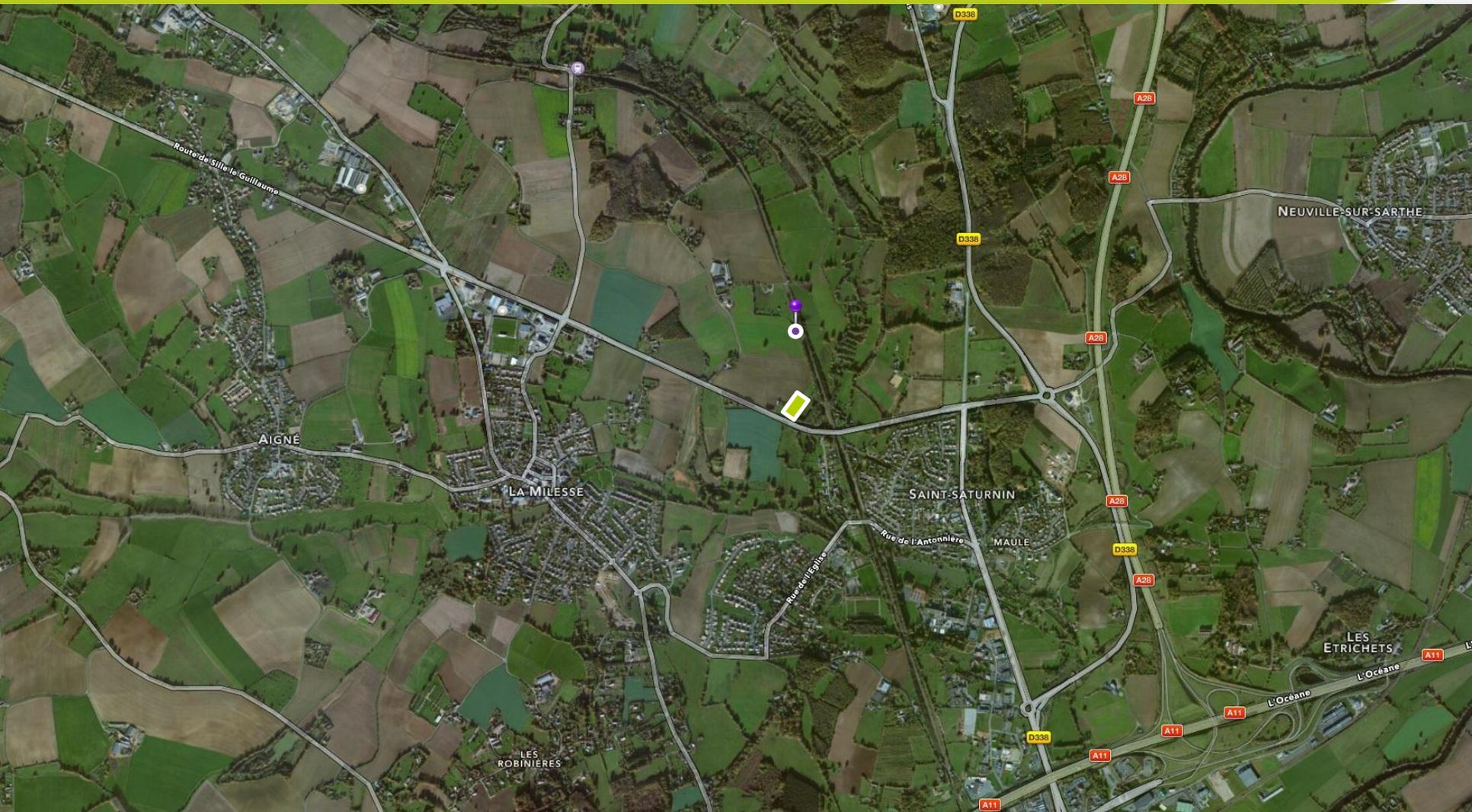


Représentation schématique de la mise en place de la banquette.

La compensation sur le cours d'eau s'accompagne de la mise en place d'une **BANQUETTE FAUNE DANS L'OH** ainsi que de la **RECONSTITUTION DU FOND DU LIT DANS L'OH GRÂCE À L'ENFONCEMENT RADIER 30 cm**



# MARES DE COMPENSATION



# MARES DE COMPENSATION

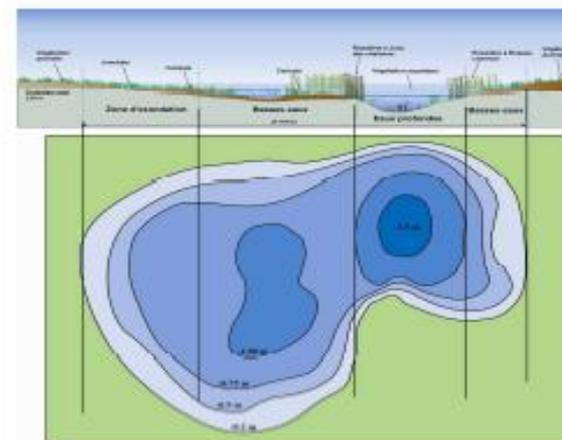


*Mare impactée*

# MARES DE COMPENSATION



Friche prairiale humide sur laquelle des mares compensatoires ont été créées



*Création de 3 mares de substitution*

# MARES DE COMPENSATION



*Vue d'ensemble après travaux*

# MARES DE COMPENSATION

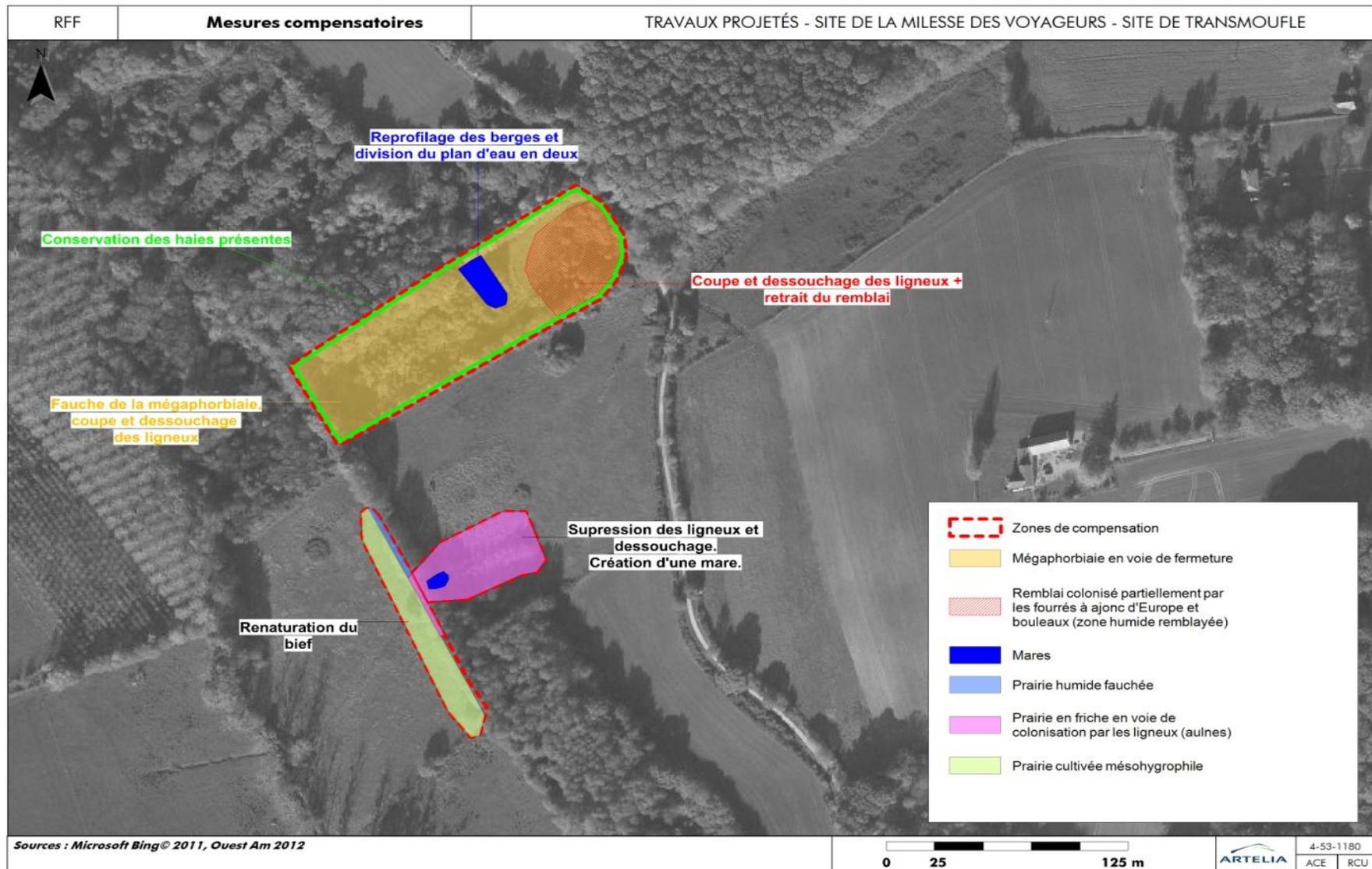


*Vue d'ensemble 2 ans après travaux*

# ZONES HUMIDES



# ZONES HUMIDES



# ZONES HUMIDES



*Avant travaux*



*Après travaux*



# SUIVI DES MESURES COMPENSATOIRES



# SUIVI EN COURS 1ER RÉSULTATS

## ARRÊTÉS PRÉFECTORAUX :

Obligation de pérennisation des mesures compensatoires sur 25/30 ans

## MARES DE COMPENSATION – Protocole engagé en 2014



Inventaires classiques :  
3 passages février- juin



Suivi ADN – protocole  
SPYGEN : 1 passage juin



Résultats 3 mois  
après prélèvement

## AUTRES MESURES COMPENSATOIRES

Validation des protocoles de suivi en cours

**MERCI**  
**POUR VOTRE ATTENTION**