



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NOUVELLE-AQUITAINE

RN 141 Chasseneuil-Exideuil

Assemblée Générale Grain de sable 13 décembre 2018



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

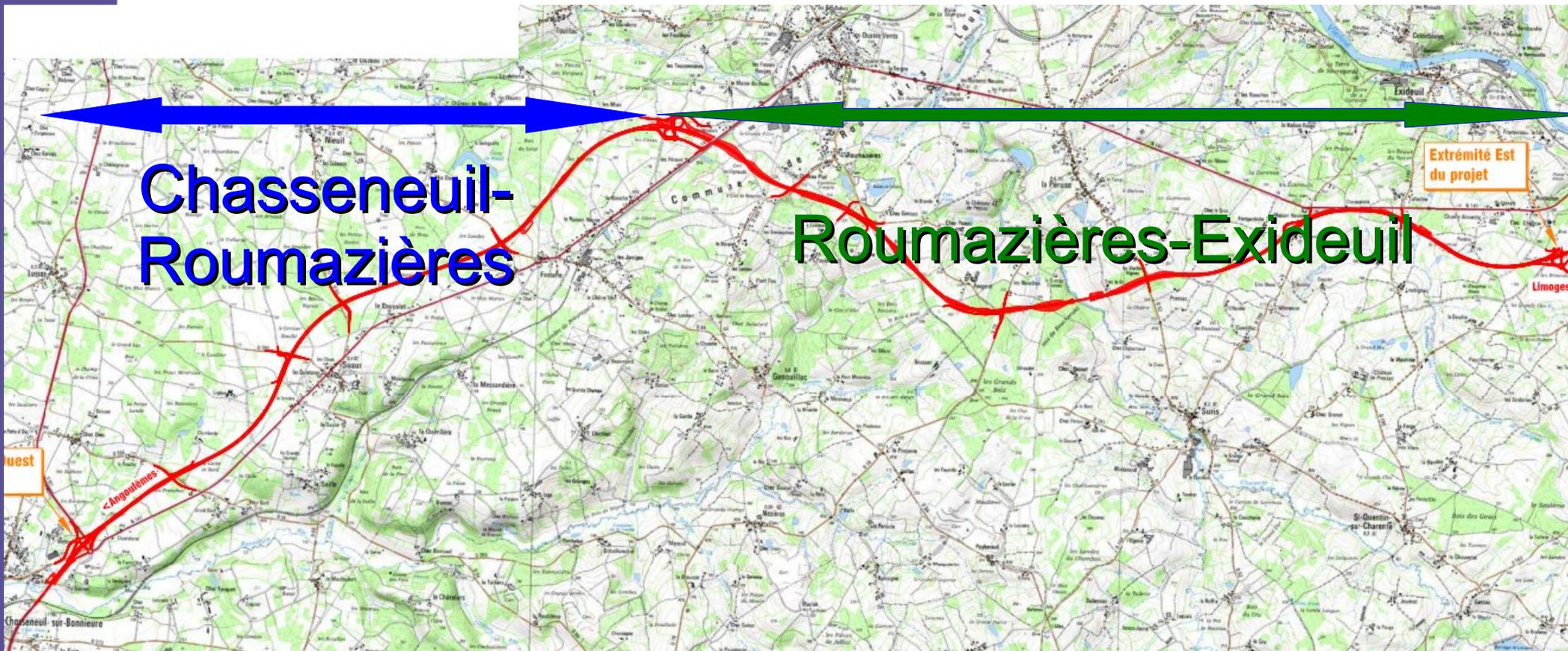
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle - Aquitaine

Sommaire

- Section Roumazières-Exideuil
 - Intervenants
 - Travaux
 - Avancement de l'opération
 - Étapes à venir
- Section Chasseneuil-Roumazières
 - Avancement des études
 - Étapes à venir

La commande ministérielle

Décision ministérielle du 26 janvier 2016



Le Contrat de Plan État-Région

Section Roumazières-Exideuil : 100 M€

- Études
- Autorisations
- Acquisitions Foncières
- Travaux

Section Chasseneuil-Roumazières (+aire de repos)

- Études
- Acquisitions Foncières
- Autorisations



Section Roumazières-Exideuil

Roumazières – Exideuil

Intervenants du projet

- DREAL : maîtrise d'ouvrage
 - *Responsable de l'opération : Aurélie RENOUST*
- DIRCO : maîtrise d'œuvre
 - *Chef de projet : Eric BERTE*
- Coordonnateur sécurité/Protection des salariés : Alpes Contrôle
- Coordonnateur environnement : SEGED
- Études hydrologiques (puits, sources) : HydroInvest
- Entreprises :
 - Déboisements : CHALEIX
 - Clôtures : LANGLOIS
 - Terrassements du secteur D0, déviation provisoire RN 141 : GUINTOLI/SIORAT/EHTP
- Archéologie préventive : INRAP

Roumazières-Exideuil

Procédures environnementales

- **Dérogations espèces protégées**
 - Arrêté préfectoral d'autorisation le **8 novembre 2017**
 - **Arrêt des travaux de déboisement de février à septembre**
 - **Déplacement des amphibiens** sur le secteur en travaux
 - Arrêté complémentaire le 19 juin 2018 pour déboisement estival
- **Autorisation Loi sur l'eau**
 - **Fin 2017** : Déclaration loi sur l'eau anticipée pour le **diagnostic archéologique**
 - Autorisation loi sur l'eau le **16 février 2018**
 - **Validation préalable** aux travaux de la **dérivation du Ru des Féraux**
- Recherche de **secteurs de compensation** toujours en cours

Section Roumazières-Exideuil

Maîtrise foncière

- **2 Aménagements fonciers (AFAF) de part et d'autre de l'actuelle RN 141**
 - Procédure de **prise de possession anticipée** : mise à disposition des terrains avant la fin de l'AFAF
 - **AFAF Roumazières/Suris/La Péruse** : enquête publique en avril-mai 2018, les réclamations émises ont été examinées. Enquête publique dite « CDAF » premier semestre 2019, plan d'AFAF définitif prévu **dernier semestre 2019**.
 - **AFAF côté Nieuil** : *voir Chasseneuil-Roumazières*
- *Pour mémoire : Autorisation d'Occupation Temporaire pour la déviation provisoire*

Section Roumazières-Exideuil

Maîtrise foncière

- **Commune d'Exideuil : pas d'AFAF**
 - Acquisitions amiables propriété par propriété
 - Procédure d'expropriation pour les propriétés dont l'acquisition amiable n'a pas abouti (5 propriétés)
 - Autorisation d'occupation temporaire de ces propriétés pour les travaux préparatoires (déboisement, clôtures, archéologie)
 - Maîtrise foncière nécessaire pour continuer les travaux (réseaux notamment)
- **Mesures compensatoires : 98 ha acquis ou en cours, soit 65% de l'objectif de 150 ha**
 - Recherche prioritaire : zones humides « dégradées », étangs, bords de cours d'eau

Roumazières-Exideuil

Travaux en 2018

- **Déplacement des réseaux d'électricité, d'eau et de téléphone**
 - Priorisation à l'ouest du RD 369
 - Travaux rendus difficiles par l'hiver 2017-2018 particulièrement pluvieux
- Poursuite des travaux de **déboisement** et de **clôtures**
 - Pluviométrie hivernale importante
 - Arrêt des déboisements de février à septembre
 - Synchronisation des travaux avec l'avancée des diagnostics archéologiques
 - Déboisements achevés, clôtures en voie d'achèvement





Roumazières-Exideuil

Travaux – Libération des emprises

- **Diagnostic archéologique**
 - Travaux menés par l'INRAP
 - Deux grandes phases :
 - A l'Ouest du RD369 : diagnostic achevé le 15/12/2017 ; rapport INRAP mars 2018. **Pas de vestiges justifiant des fouilles.**
 - A l'Est du RD 369 : diagnostic de mai à novembre 2018 . **Attente des éventuelles prescriptions de fouilles** (février ou mars 2019)





Photographie : B. Moutarde ©





Roumazières-Exideuil

Travaux du secteur de l'échangeur de Roumazières

- Marché notifié au groupement Guintoli/EHTP/SIORAT le 13/02/2018
- Des travaux émaillés d'imprévus
 - Piste ERDF et mise sous tension de la ligne (hiver pluvieux)
 - Découverte de blocs de silex de taille importante
 - Venues d'eau et assainissement du VC 208
 - Découverte de cavités de karst profondes
 - Mise à jour de matériaux à l'état liquide (anciennes carrières)





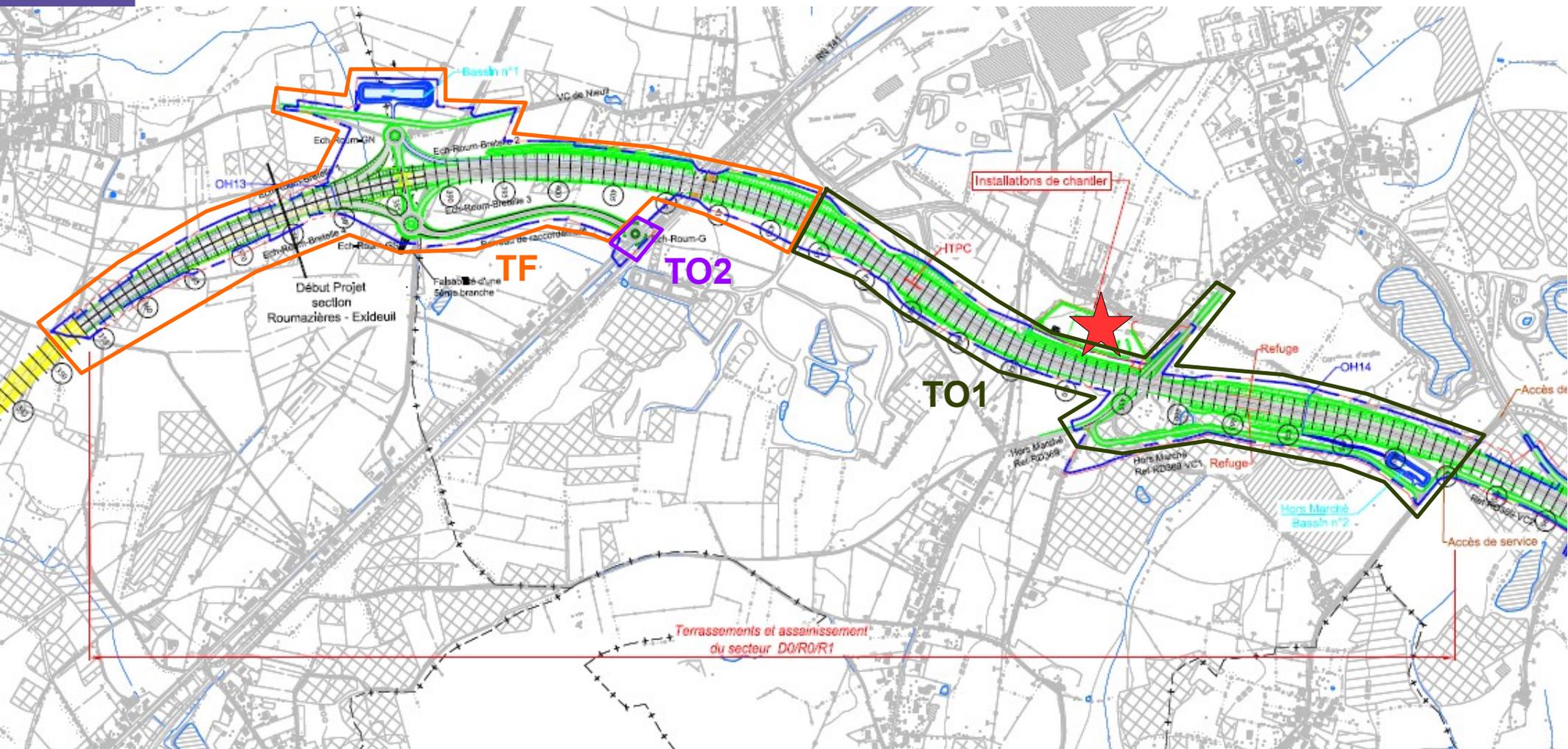


Roumazières-Exideuil

Travaux du secteur D0/R0/R1

- Des travaux émaillés d'imprévus
 - Piste ERDF et mise sous tension de la ligne (hiver pluvieux)
 - Découverte de blocs de silex de taille importante
 - Venues d'eau et assainissement du VC 208
 - Découverte de cavités de karst profondes
 - Mise à jour des matériaux à l'état liquide (anciennes carrières)
 - négociation d'un avenant avec le titulaire du marché

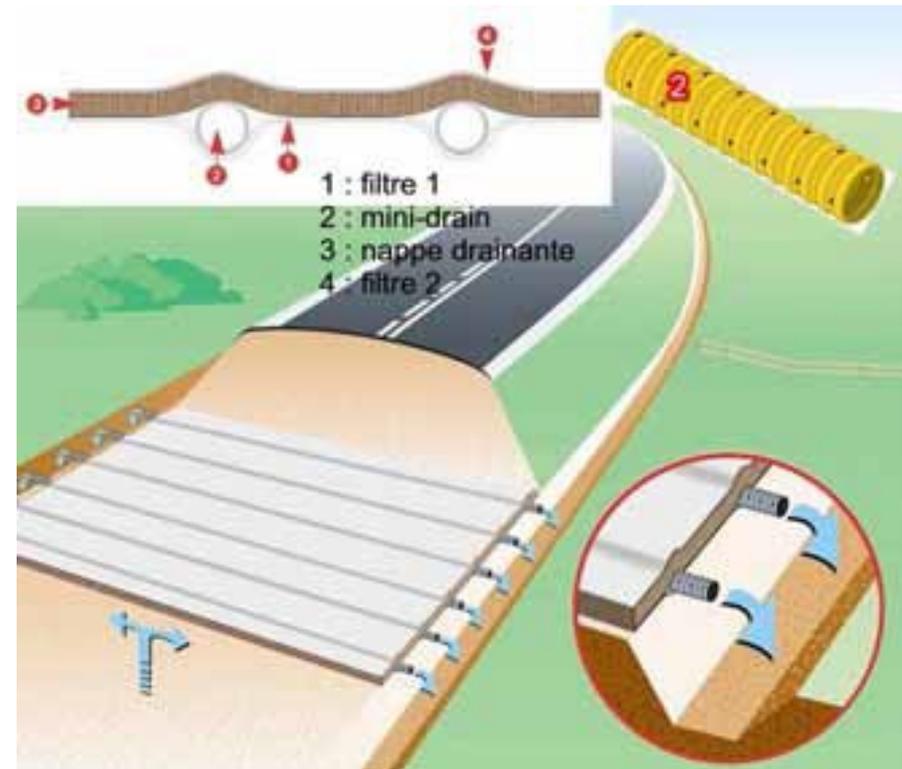
– Travaux du secteur du R0/D0/R1



Début des travaux de la TF avec le Groupement le 16/04/2018

Adaptations techniques

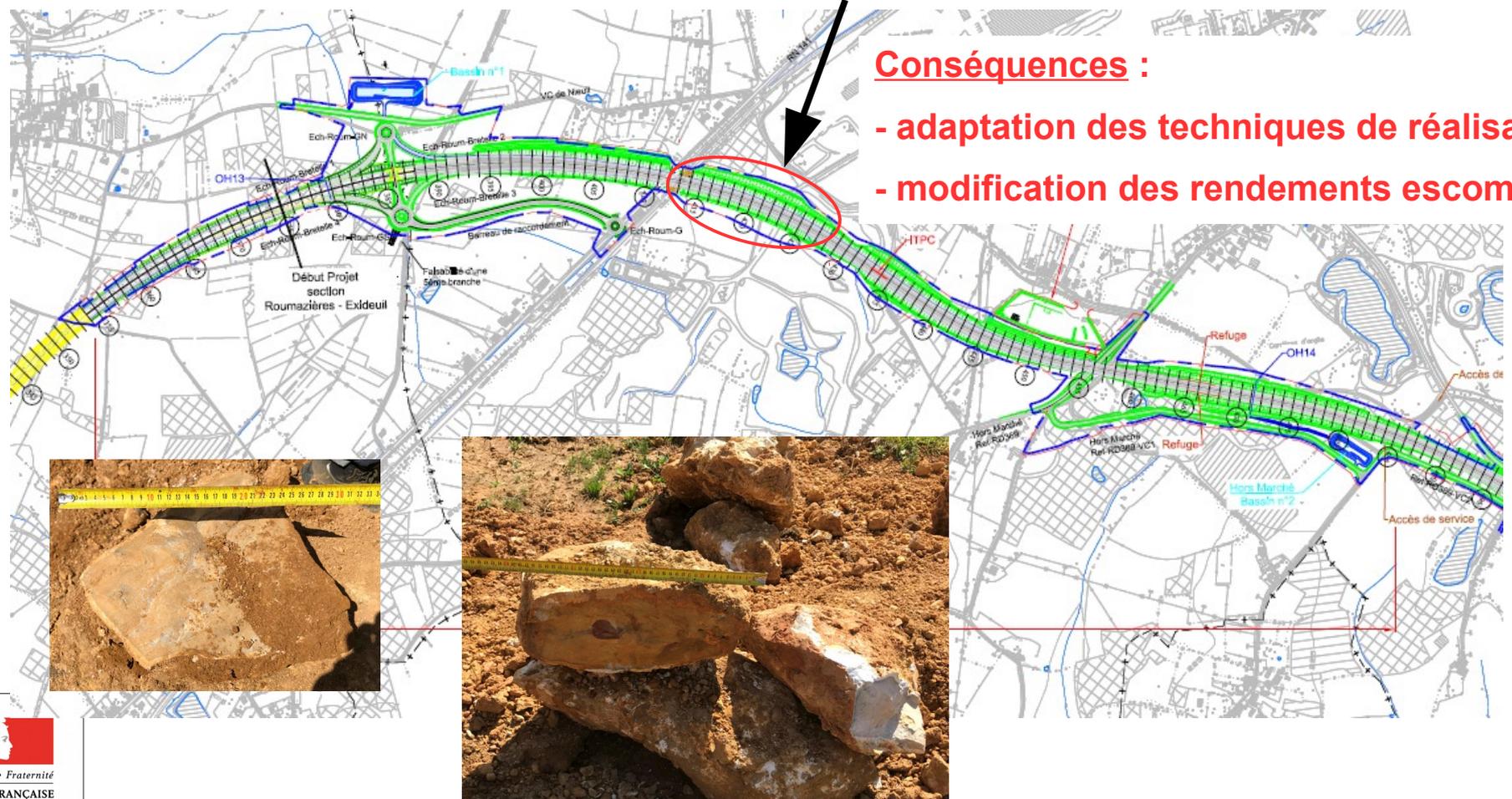
- Mise en œuvre d'un géo-composite en lieu et place de la base drainante (utilisé pour la LGV)



Imprévus rencontrés

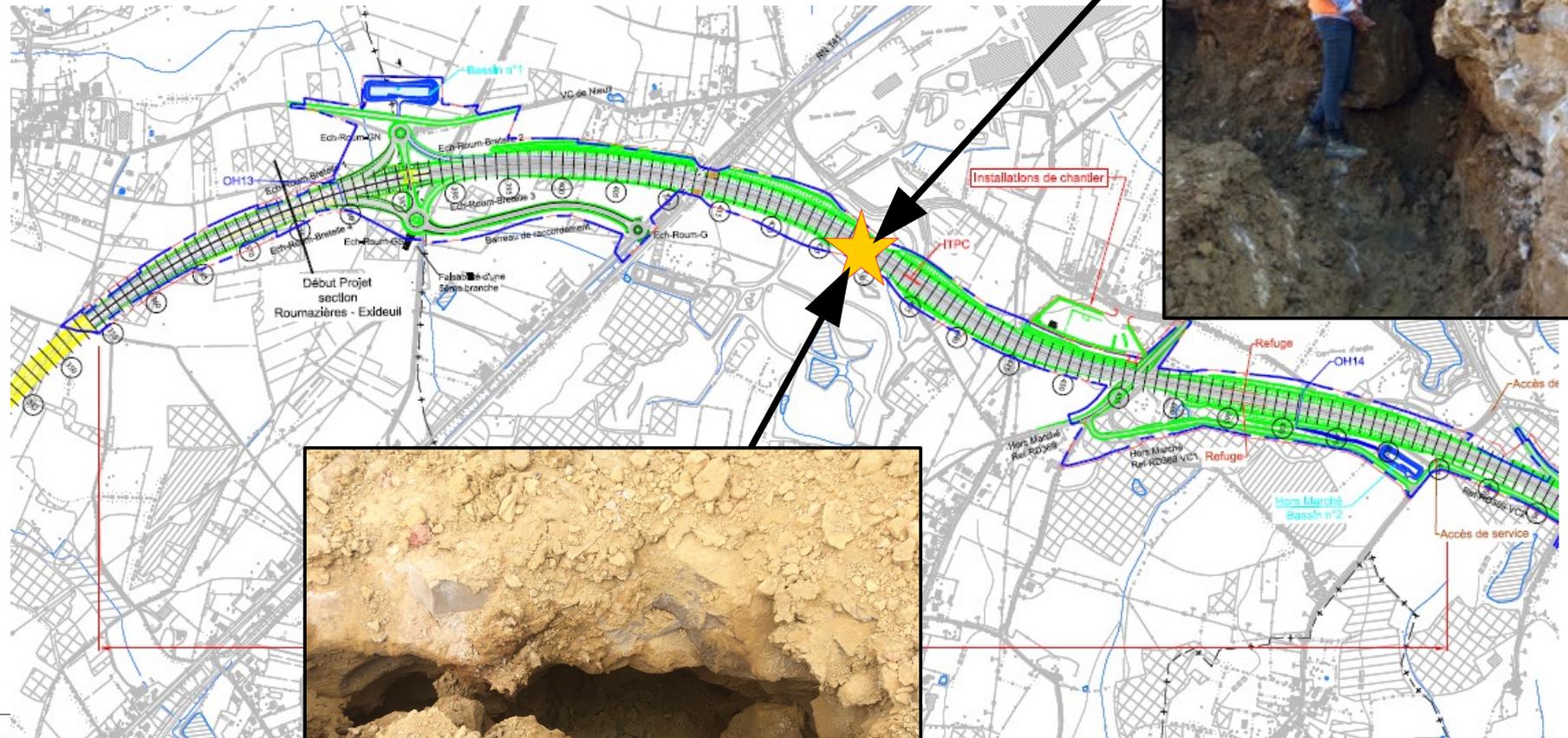
■ Mission G3

Identification blocs de silex



Imprévus rencontrés

- Zone karstique (PT 426-428)



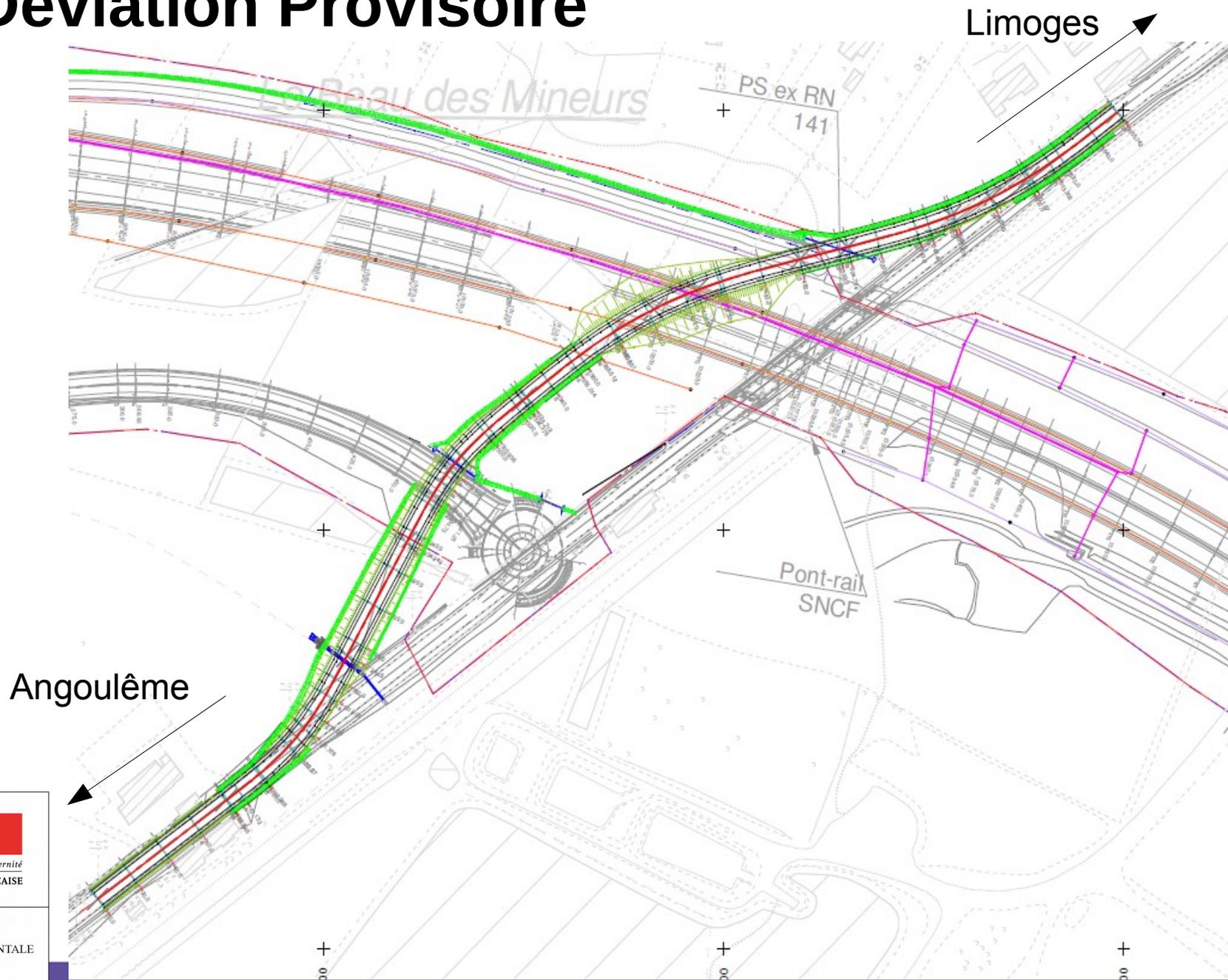
DIRECTION
INTERDÉPARTEMENTALE
DES ROUTES
CENTRE-OUEST

Imprévus rencontrés

- Matériaux « liquides » (PT 426-428)



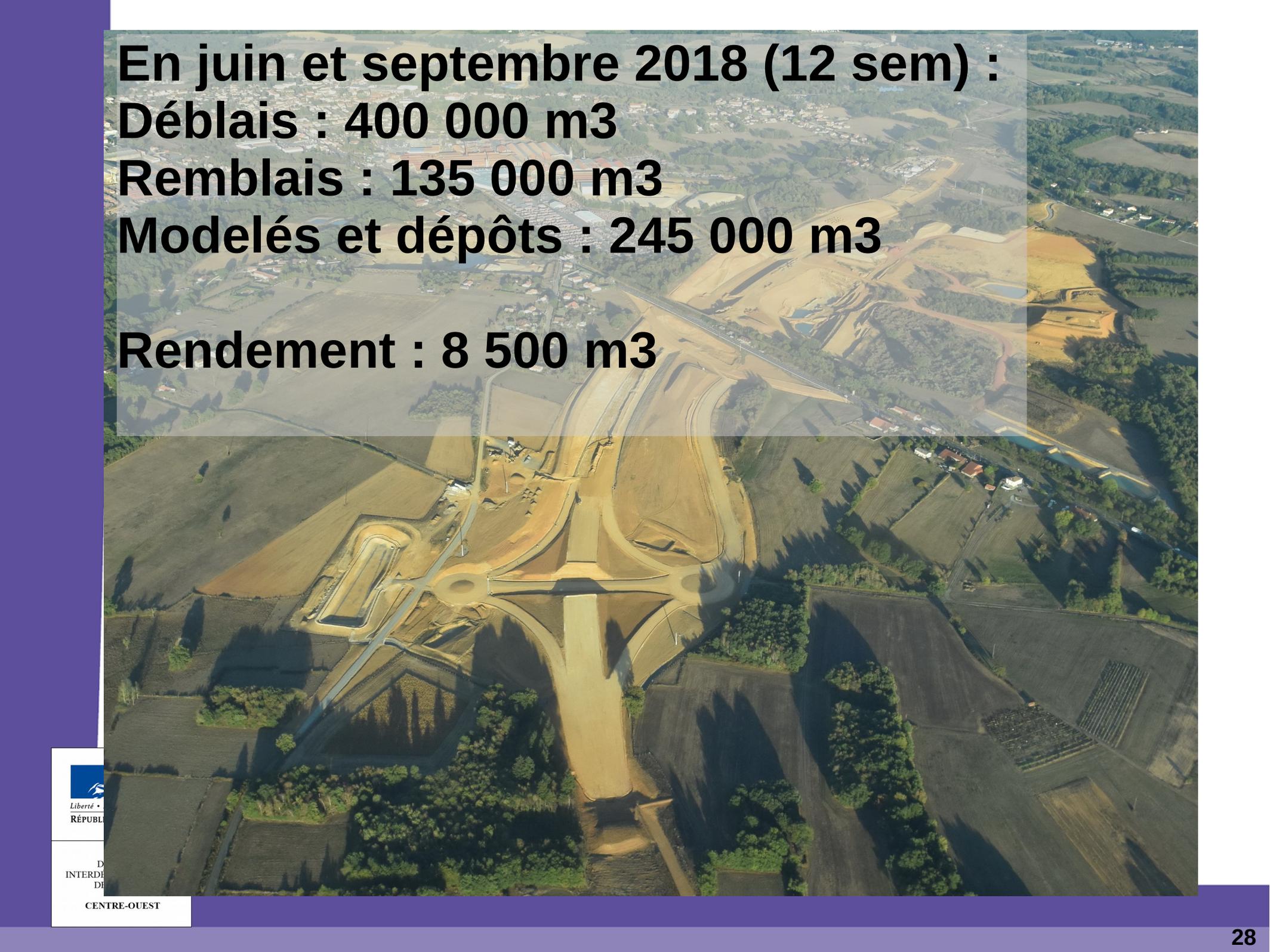
Déviation Provisoire



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
INTERDÉPARTEMENTALE
DES ROUTES

CENTRE-OUEST



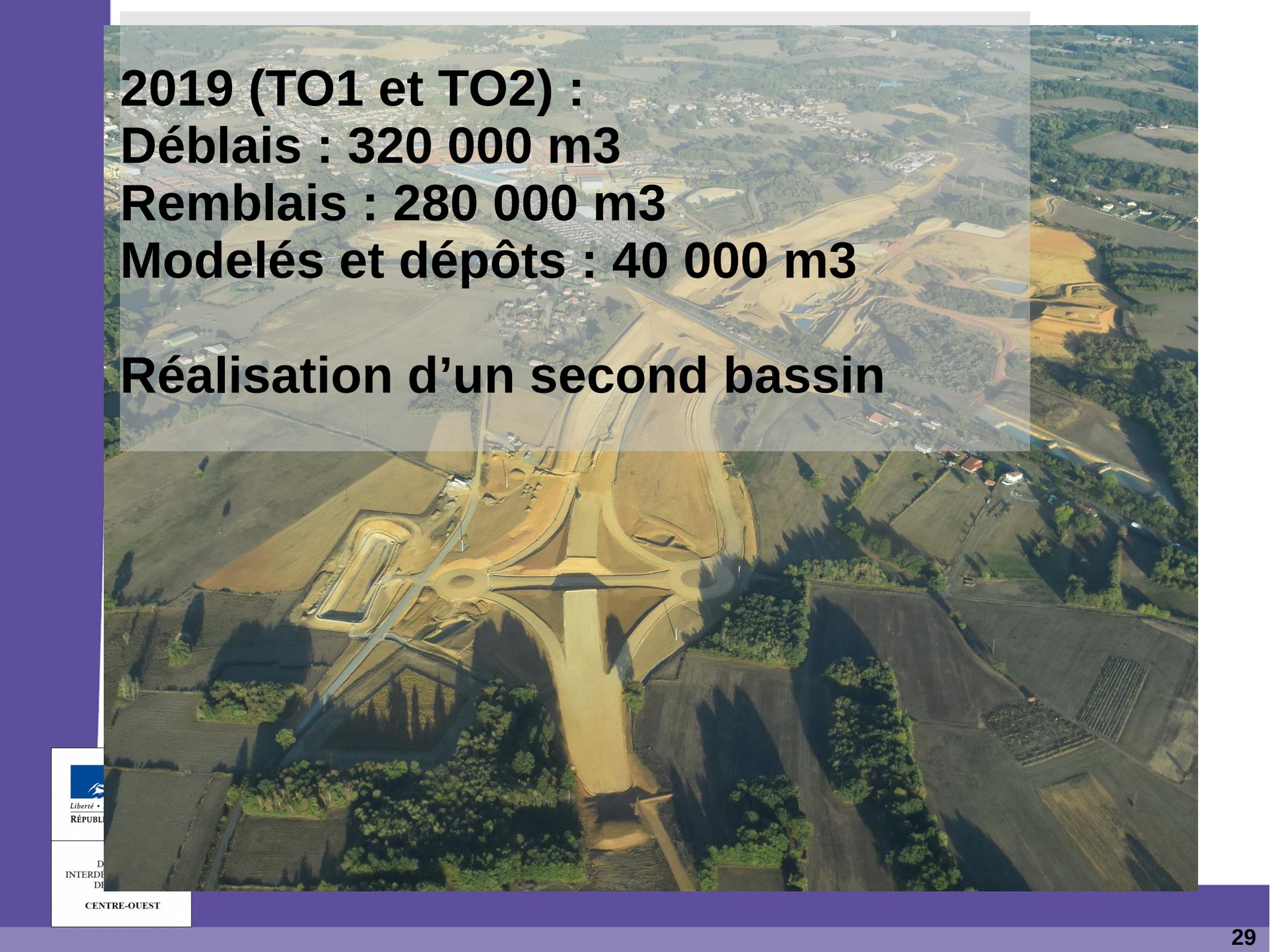
En juin et septembre 2018 (12 sem) :
Déblais : 400 000 m³
Remblais : 135 000 m³
Modelés et dépôts : 245 000 m³
Rendement : 8 500 m³



Liberté •
RÉPUBLIQUE

D
INTERDI
DI

CENTRE-OUEST



2019 (TO1 et TO2) :
Déblais : 320 000 m³
Remblais : 280 000 m³
Modelés et dépôts : 40 000 m³
Réalisation d'un second bassin



Liberté •
RÉPUBLIQUE

D
INTERDI
DI

CENTRE-OUEST



Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION
INTERDÉPARTEMENTALE
DES ROUTES

CENTRE-OUEST



Panorama des travaux en cours (film DIRCO)

Roumazières-Exideuil

Travaux à venir (1)

- **Travaux du pont-rail (maîtrise d'ouvrage SNCF)**
- **Déconstruction** des bâtiments sous emprise et à proximité

Roumazières-Exideuil

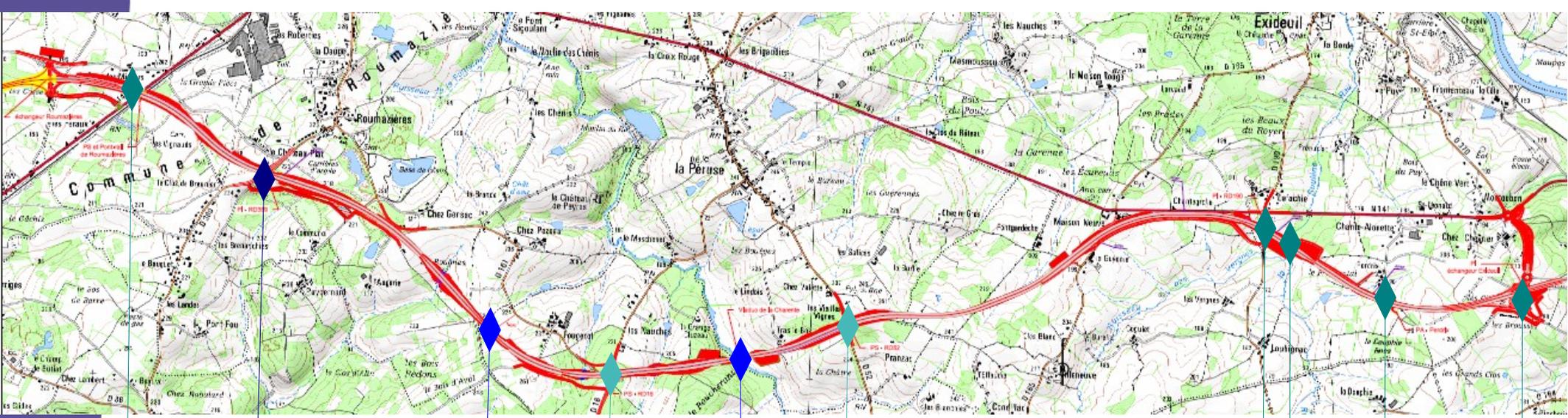
Travaux à venir (2)

- **Travaux d'ouvrages d'art prioritaires - dès 2019**
 - L'ordonnancement des travaux dépend des fouilles archéologiques à mener, et des disponibilités financières
 - Viaduc de la Charente (ouvrage d'art non courant – 190 m) – sensibilité météo importante
 - RD 369 : ouvrage d'art, rétablissement de la RD , chemin de désenclavement
 - RD 190
 - Dalle GRT Gaz
 - Déplacement de réseaux préalables aux autres ouvrages d'art

Roumazières-Exideuil

Travaux à venir (2)

- **Autres ouvrages d'art - 2020**
 - Après le pont-rail : PS RN 141
 - Après les travaux du viaduc de la Charente : PS RD 16 et RD 52
 - Viaduc de la Soulène (ouvrage d'art non courant)
 - échangeur d'Exideuil



PI RD 369

PS RN 141
Après pont-
rail

Dalle
GRT Gaz

PS RD 16

Viaduc de la
Charente

PS RD 52

PS
RD 190

Viaduc de la
Soulène

PA
Perdrix

PI
Ech.



Section Chasseneuil-Roumazières



Chasseneuil - Roumazières

Intervenants du projet

- DREAL : maîtrise d'ouvrage
 - *Responsable de l'opération : Aurélie RENOUST*
- DIRCO / SIR : maîtrise d'œuvre
 - *Chef de projet : Olivier FAUCHARD*
- *Études acoustiques : CEREMA*
- *Géotechnique : CEREMA*
- *Assainissement : NCA*
- *Faune/flore/Eau : en cours de recrutement*

Chasseneuil - Roumazières

- **Objectif**

Mobilisation du foncier avant 2020 (échéance de la
Déclaration d'Utilité Publique)

- Détermination des emprises nécessaires au projet :
Plusieurs études à mener pour fiabiliser les emprises

Chasseneuil - Roumazières

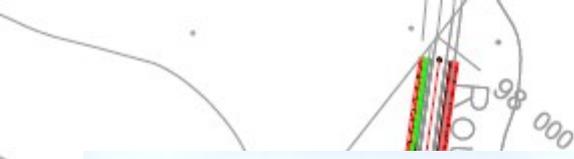
Études en cours

- Études géotechniques (GEOTEC - CEREMA) : sondages réalisés entre janvier 2018 et avril 2018.
- Une campagne d'ampleur : 24 fouilles à la pelle, 5 sondages à la tarière jusqu'à 12 m de profondeur, 19 carottages jusqu'à 25 m de profondeur, 4 piézomètres, 15 profils de sismique réfraction...
- Interprétation des sondages effectuée.

→ *Pentes des talus, qualité des matériaux, ...*

- A venir : études de niveau projet.

Entrant indispensable pour concevoir les ouvrages d'art et fiabiliser l'utilisation des matériaux.



GÉOTEC FRANCE
LA GÉOTECHNIQUE ASSURÉE

(Contrat : 704524BD)
Essai pressiométrique Ménard

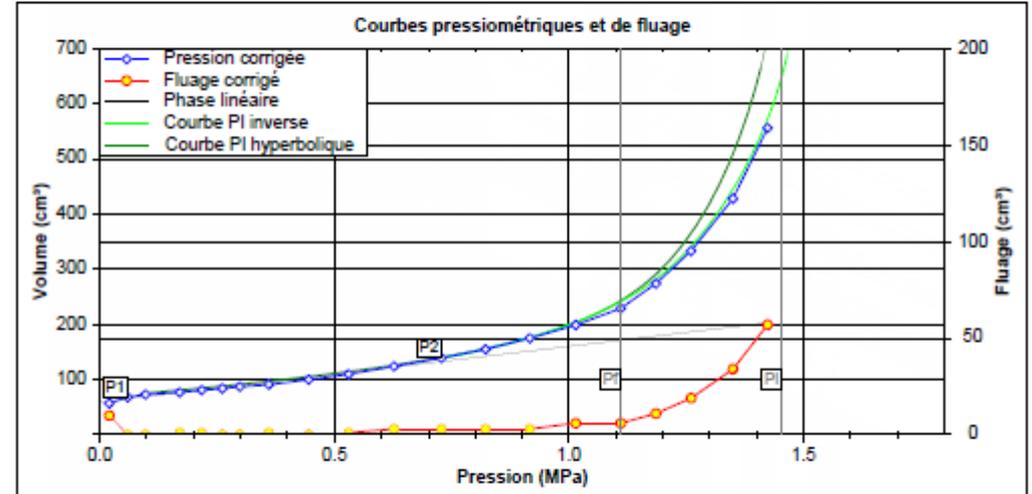
Date : 28/03/2018

Profondeur sondage : 26.00 m
Profondeur essai : 1.00 m
Profondeur nappe : 12.00 m

EXPRS 1.48/LB2EPF678FR

Essai : SP1001 - 1.00 m

Em (MPa)	26.931	PI (MPa)	1.452	Pf (MPa)	1.110
Em / PI*	18.66	PII (MPa)	1.539	chz (MPa)	0.009
PI* (MPa)	1.443	PIh (MPa)	1.452	P1 (MPa)	0.059
Pf* (MPa)	1.101	PId (MPa)	1.423	P2 (MPa)	0.726



P (MPa)	V(30s)	V(60s)	ΔV	Pc	V30c	V60c	ΔV 60/30	Etalonnage	SP1001 - 0.00m Tube fendu long
1	47	57	10	0.020	47	57	10	Calibrage	SP1001 - 0.00m Tube fendu long
2	66	66	0	0.050	66	66	0		
3	73	73	0	0.097	73	73	0		
4	77	78	1	0.170	78	77	1	Pei (MPa)	0.165
5	81	82	1	0.217	80	81	1	di (cm)	6.50
6	85	85	0	0.261	84	84	0	Is (cm)	37.00
7	88	88	0	0.298	87	87	0		
8	91	92	1	0.360	90	91	1		
9	102	102	0	0.445	100	100	0	a (cm³/MPa)	3.58
10	111	112	1	0.530	109	110	1		
11	123	126	3	0.627	121	124	3	Vc (cm³)	257

Chasseneuil - Roumazières

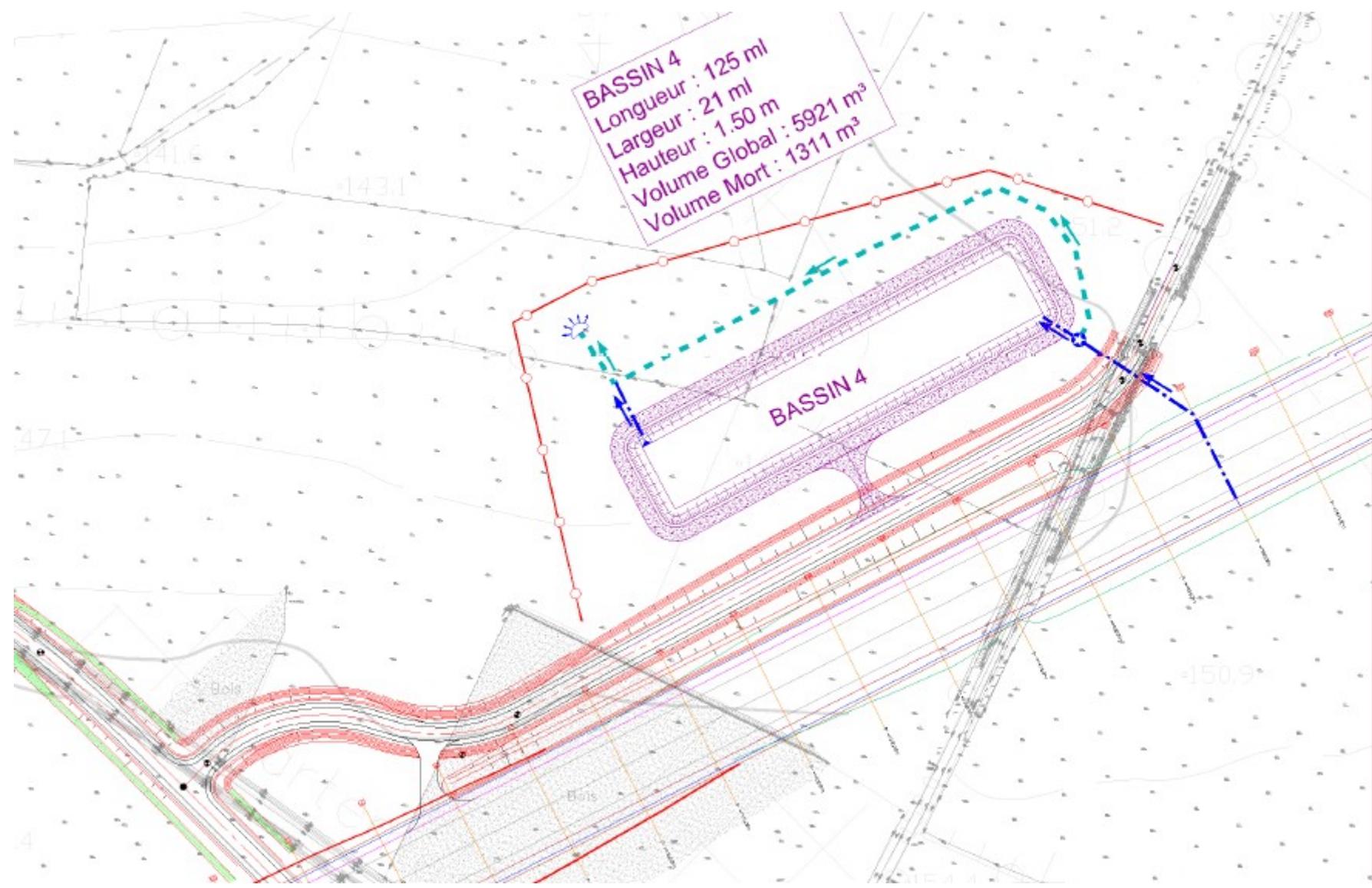
Études acoustiques

- Étude acoustique effectuée par le CEREMA
 - Détermination des niveaux sonores actuels (février 2018) corrélée à des mesures de trafic
 - Simulation du bruit engendré par l'infrastructure
 - Intégration des évolutions du trafic (horizon 2045)
 - Détermination des dispositifs de protection acoustique
 - Détermination des emprises nécessaires
 - Priorité aux merlons plutôt qu'aux écrans :
 - Emprise plus importante
 - Entretien facilité
 - Gestion des matériaux excédentaires
 - Meilleure intégration paysagère



Chasseneuil - Roumazières

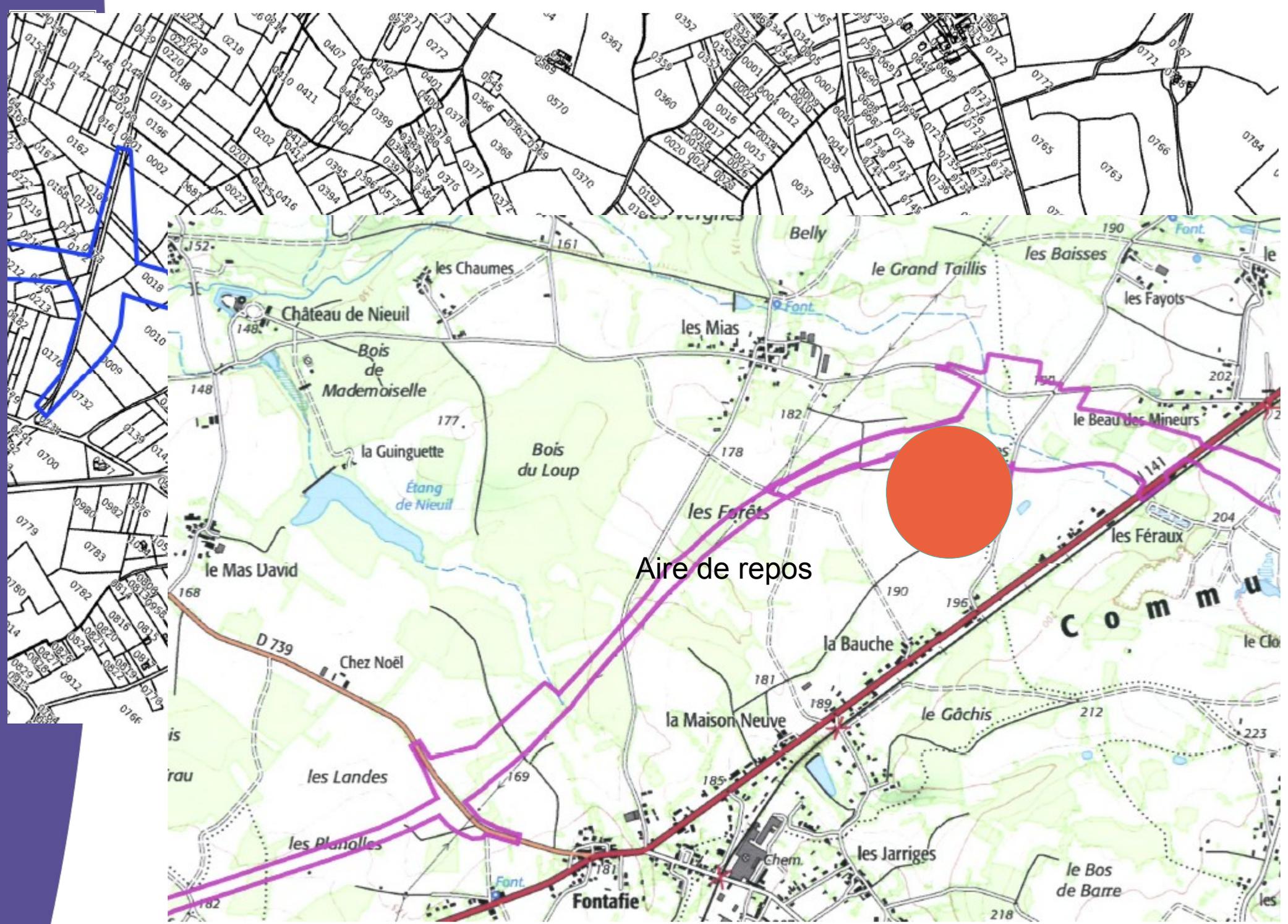
- Étude du système d'assainissement de la route
 - Marché public : recrutement du bureau d'études NCA
 - Détermination du nombre de bassins d'assainissement
 - Dimensionnement des bassins d'assainissement
 - Conception du réseau d'assainissement
 - Intégration des emprises nécessaires



Chasseneuil - Roumazières

Conception

- Poursuite des études de conception routière
 - Profil de la RN
 - Conception des rétablissements routiers
 - Intégration de l'aire de repos
 - **Détermination des emprises nécessaires à l'ouvrage routier (septembre 2018)**



Chasseneuil - Roumazières

Aspects fonciers (1/2)

- Arrêté d'occupation temporaire pour les sondages géotechniques : 63 parcelles, 37 propriétaires – Notifié aux propriétaires, état des lieux d'entrée réalisée. L'état des lieux de sortie sera effectué pour les parcelles où on est certain de ne plus avoir besoin de sondages.
- Poursuite de l'aménagement foncier (AFAF) grâce à la détermination des emprises nécessaires à l'ouvrage routier
- Poursuite du stockage foncier pour minimiser le prélèvement sur les propriétés dans le cadre de l'AFAF

Chasseneuil - Roumazières

Aspects fonciers (2/2)

- Enquête parcellaire prévue février 2019 : identification des propriétaires des parcelles sous emprise
- Arrêté de prise de possession anticipée en juin 2019 et état des lieux d'entrée en septembre 2019 : disposer des terrains dans le périmètre de l'AFAF
- Parcelles hors AFAF (secteurs urbanisés) : acquisitions à l'amiable ou expropriation
- Prorogation de la DUP : sécuriser juridiquement la fin de l'AFAF



Section Chasseneuil-Roumazières

Principales étapes ultérieures

2019

- Présentation du projet dans les communes avant enquête parcellaire
- Études environnementales
- Vérification des règles de l'art (visibilité, géométrie, perception ...) et finalisation des caractéristiques géométriques et des équipements (dispositifs de retenue, signalisation, etc)
- Finalisation de la conception des ouvrages d'art (y compris doublement du viaduc de la Bonnieure)

2020

- Point d'arrêt, contrôles de la conception
- Autorisations environnementales
- Études de déplacement de réseaux
- Dossier de prorogation de la DUP

Merci de votre attention





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NOUVELLE-AQUITAINE



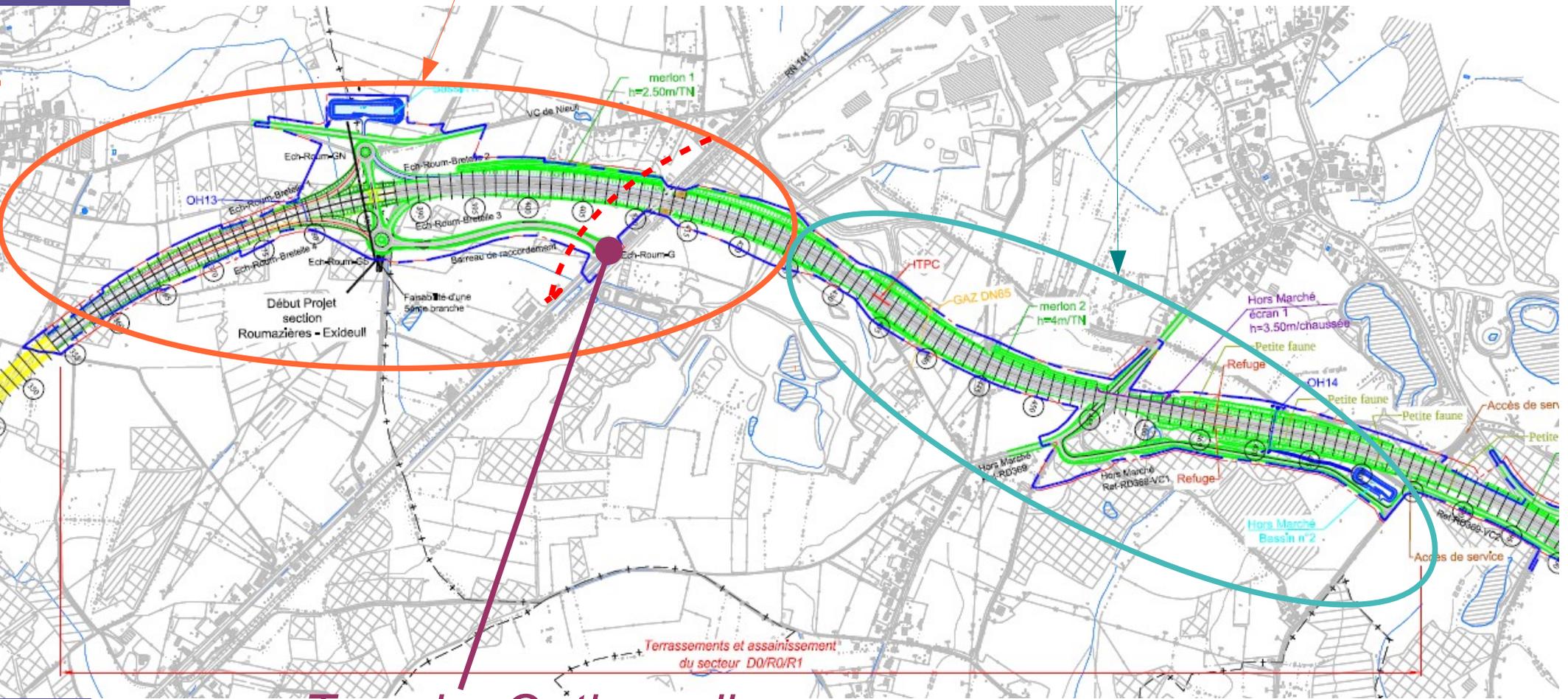
Questions-Réponses

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle - Aquitaine

www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr

Tranche ferme

Tranche optionnelle n°1



Tranche Optionnelle n°2