

RN 171 >

Protections acoustiques à **MONTOIR** de **BRETAGNE**

Réunion d'information – 29 juin 2017

Mathieu GALIANA (DREAL Pays de la Loire)
Stéphane LE MOING (DREAL Pays de la Loire)
Patrice BARBET (DIR Ouest/SIROA)
Lionel WAEBER (Bureau d'études EREA)
Romain COURBET (Bureau d'études EREA)



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

direction régionale de l'environnement, de l'aménagement
et du logement des Pays de la Loire

Déroulement de la réunion

1. Le projet

- Le contexte
- Les travaux et les mesures de circulation mises en place
- Les aménagements paysagers
- Les isolations acoustiques

2. Questions / réponses

Le maître d'ouvrage

L'État - Ministère de la transition écologique et solidaire représenté par **la DREAL** (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) Pays de la Loire

Le maître d'oeuvre

Direction Interdépartementale des Routes (DIR) Ouest –
Service Ingénierie Routière

Entreprises

En cours de sélection

Diagnostic d'isolation acoustique des logements individuels

Bureau d'études EREA

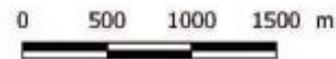
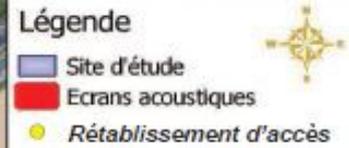
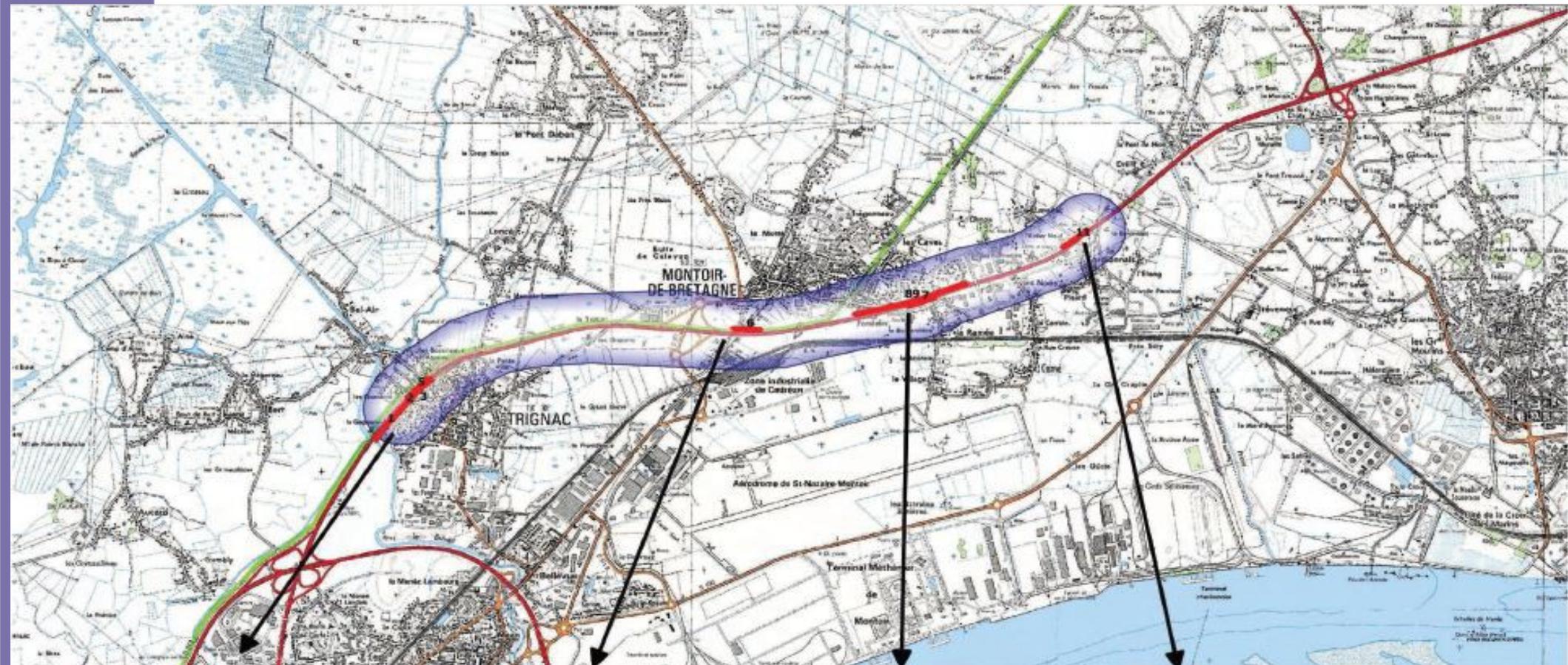
Le contexte



Le contexte général

Projet inscrit dans le cadre du PPBE de l'État en Loire-Atlantique.

Déclaré d'utilité publique par arrêté préfectoral du 21 avril 2016



Le calendrier général du projet

- 2014** Concertation publique
- 2016** Déclaration d'utilité publique
- 2016 > 2017** Travaux écrans à Trignac
- 2017 > 2018** Travaux écrans à Montoir de Bretagne
- 2018 > 2019** Travaux d'isolation des façades

Le coût

9,8 millions d'euros TTC

comprenant les frais d'études et les travaux d'écrans acoustiques et d'isolations de façades

Financement 100% Etat

Comprenant les aménagements suivants :

- 8 écrans à Trignac et Montoir et rehaussement merlon (écran 6bis)
- Rétablissement d'accès derrière l'écran 9 et l'écran 11
- Travaux de chaussées
- Jalonnement des itinéraires cyclables de substitution
- Travaux d'isolation de façade sur les communes de Trignac et Montoir

Les travaux

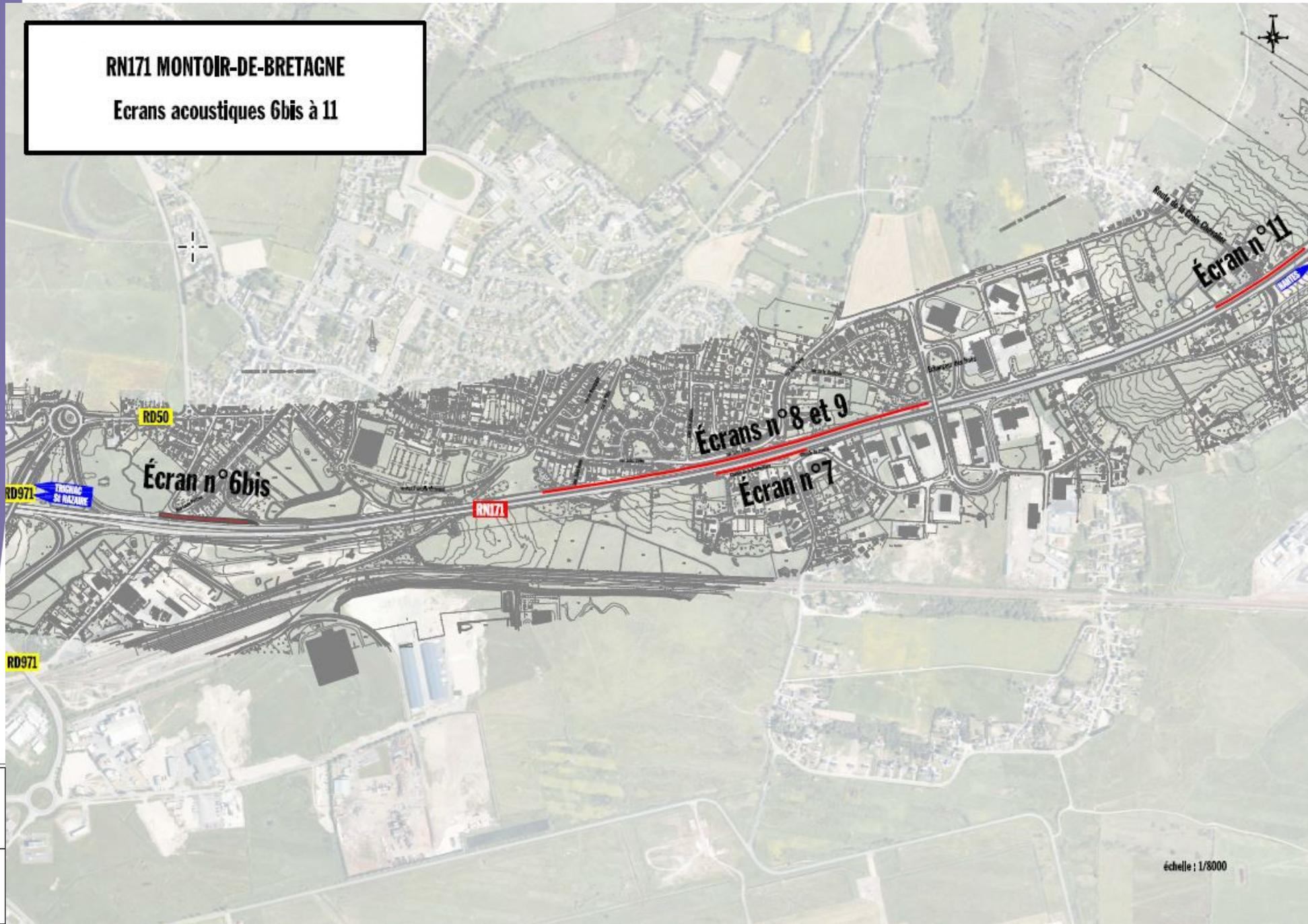


PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

Protections acoustiques
à **MONTOIR**
de **BRETAGNE**

Le plan des travaux

RN171 MONTOIR-DE-BRETAGNE
Ecrans acoustiques 6bis à 11



Travaux d'écrans acoustiques : 2017-2018

- **Sélection entreprises : mars à juillet 2017**
- **Notification marché de travaux : juillet 2017**
- **Période de préparation : juillet à octobre 2017**
- **Travaux : à partir d'octobre 2017 pour une durée de 7-8 mois avec déplacements des réseaux au préalable.**

Travaux d'aménagements paysagers : 2018

Le calendrier prévisionnel des travaux

DATE	ECRANS	TRAVAUX	DUREE
Oct 2017 à janv. 2018	6bis	Construction	1 mois
Oct. 2017 à déc. 2017	8	Construction	2,5 mois
Nov. 2017 à février 2018	11	Construction	2,5 mois
Janv. 2018 à mars 2018	9	Construction	2,5 mois
Mars 2018 à mai 2018	7	Construction	2 mois

Environ 100 nuits travaillées pendant les 8 mois de chantier.

Profil des écrans

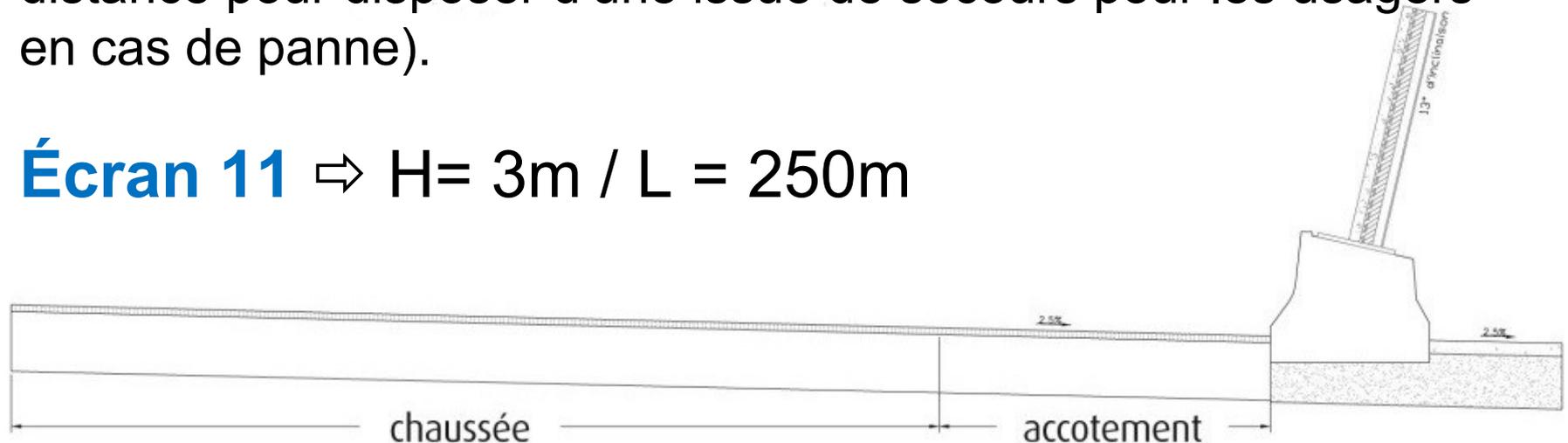
Écran 6 bis \Rightarrow réhaussement du merlon existant de 1m sur 220m (H final = 3m)

Écran 7 \Rightarrow H = 3m / L = 240m

Écran 8-9 \Rightarrow H = 3 m / L = 950m

(une interruption avec recouvrement de l'écran est faite à mi-distance pour disposer d'une issue de secours pour les usagers en cas de panne).

Écran 11 \Rightarrow H = 3m / L = 250m



Mode opératoire

⇒ Travaux préparatoires (défrichage, abattage d'arbres si nécessaire)

⇒ Fondations superficielles

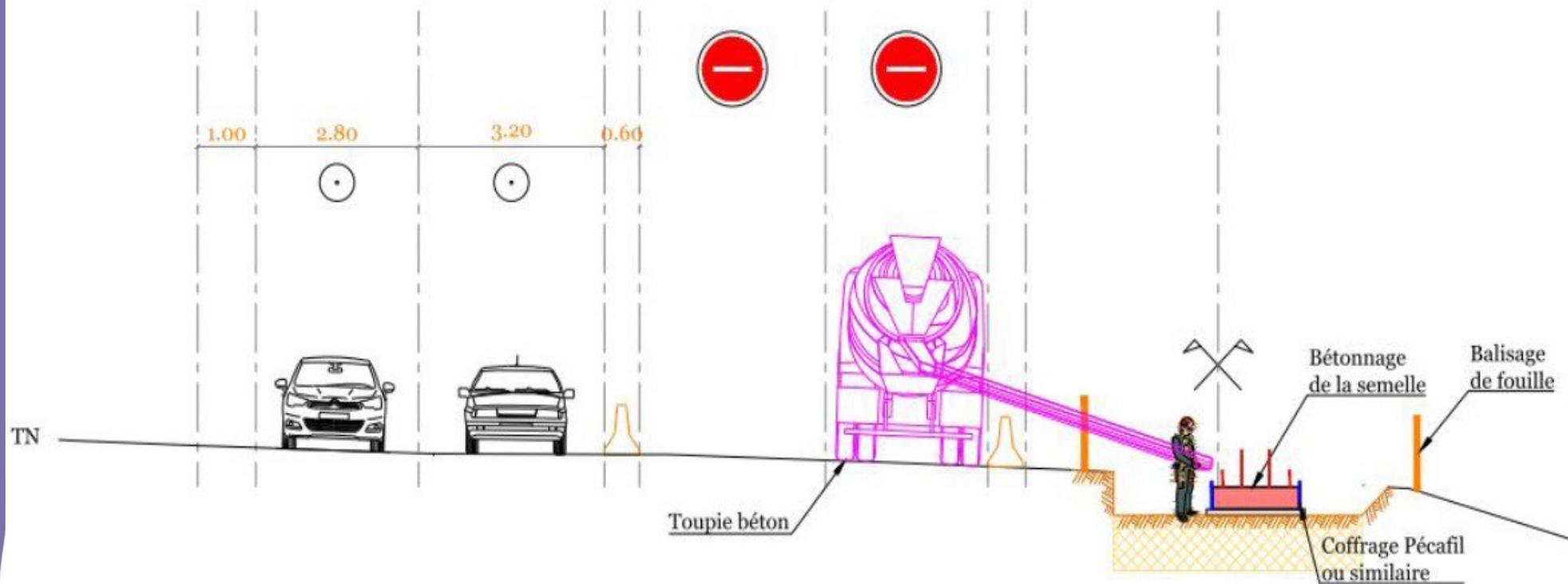


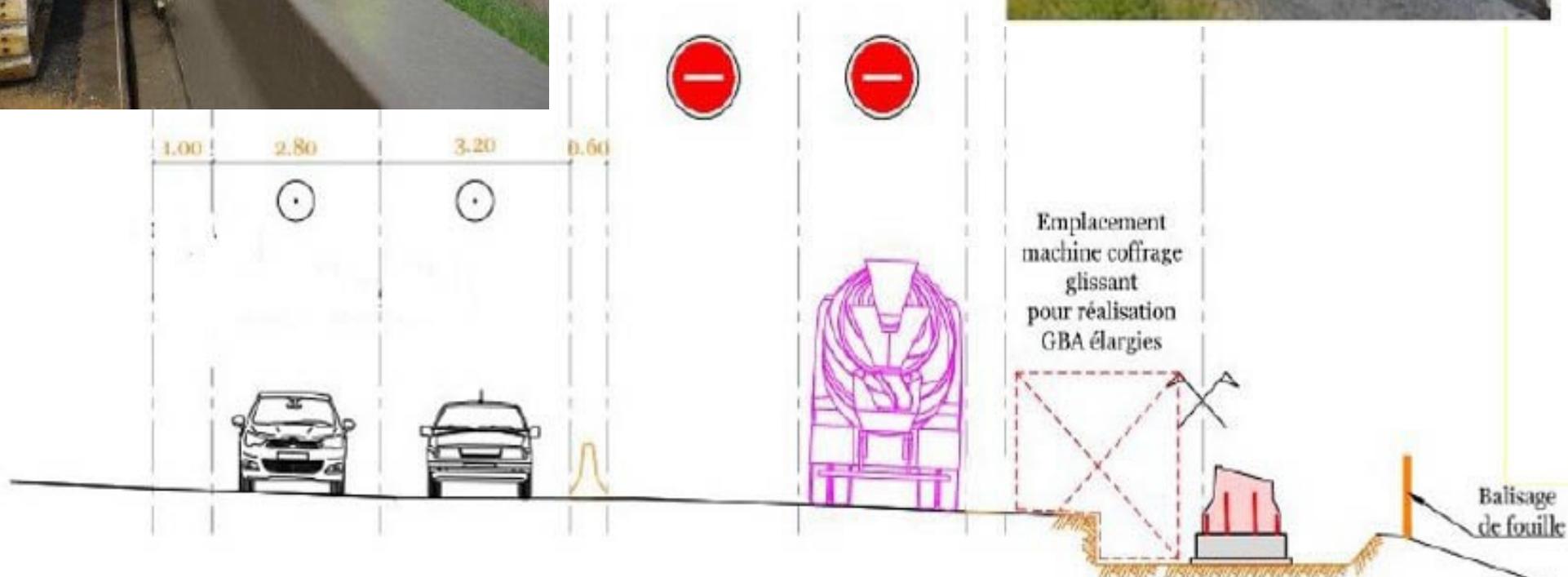
Schéma issu de la méthodologie d'exécution des travaux d'écrans de Trignac - Source images : Colas-Bouygues-Aximum

Mode opératoire

⇒ **GBA - glissière béton armé élargie**

(socle des écrans)

Machine de coffrage glissant



Mode opératoire

⇒ Pose des panneaux

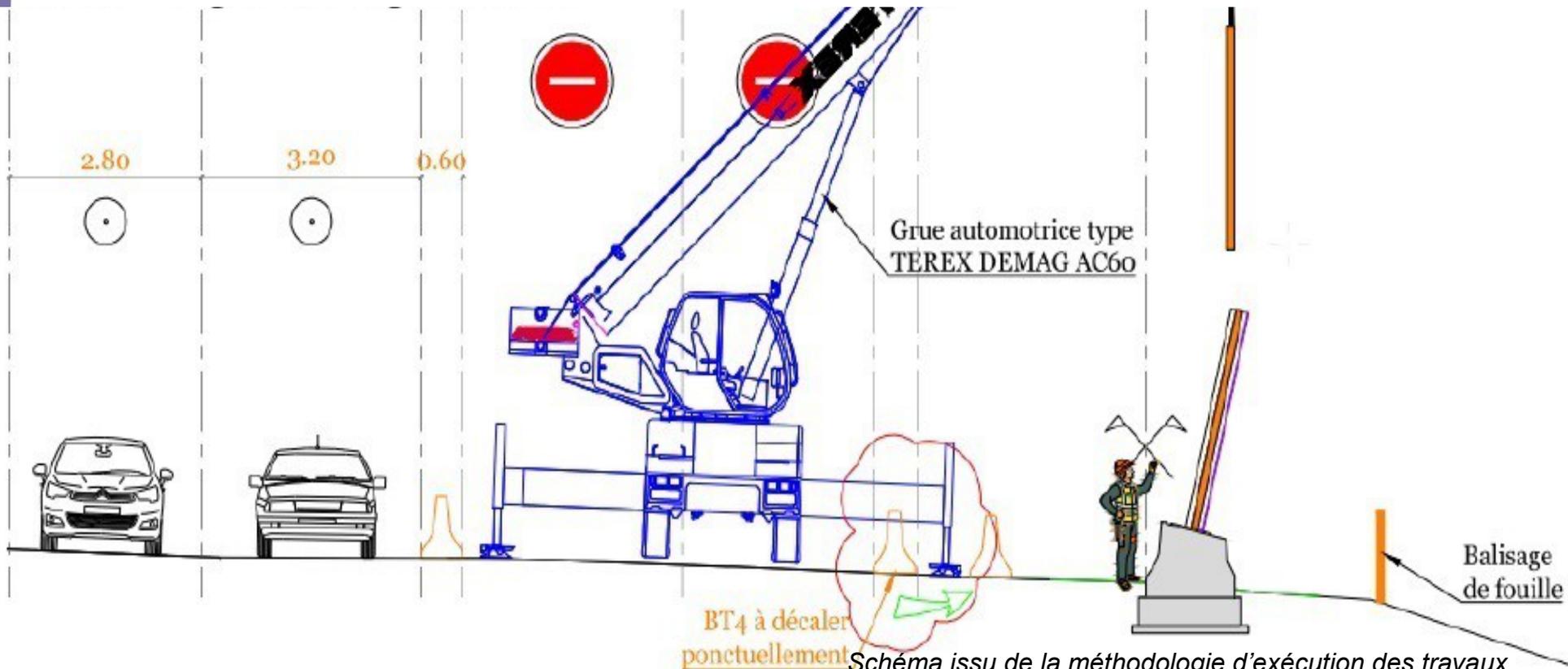


Schéma issu de la méthodologie d'exécution des travaux d'écrans de Trignac - Source images : Colas-Bouygues-Aximum

Photomontage d'intégrations des écrans (extrémité est écran 11)



Photomontage d'intégrations (arrière écran 8-9 – vue depuis la rue du Tillou)



Les mesures de circulation



Les mesures de circulation

Conservation de la circulation à 2x2 voies de jour

- **Aux abords du chantier :**

réduction voies de circulation à 6m, limitation vitesse à 70km/h ; interdiction doubler PL

- **Pendant travaux écran 7 :**

alternat avec feux le long du chemin de la Boutardière

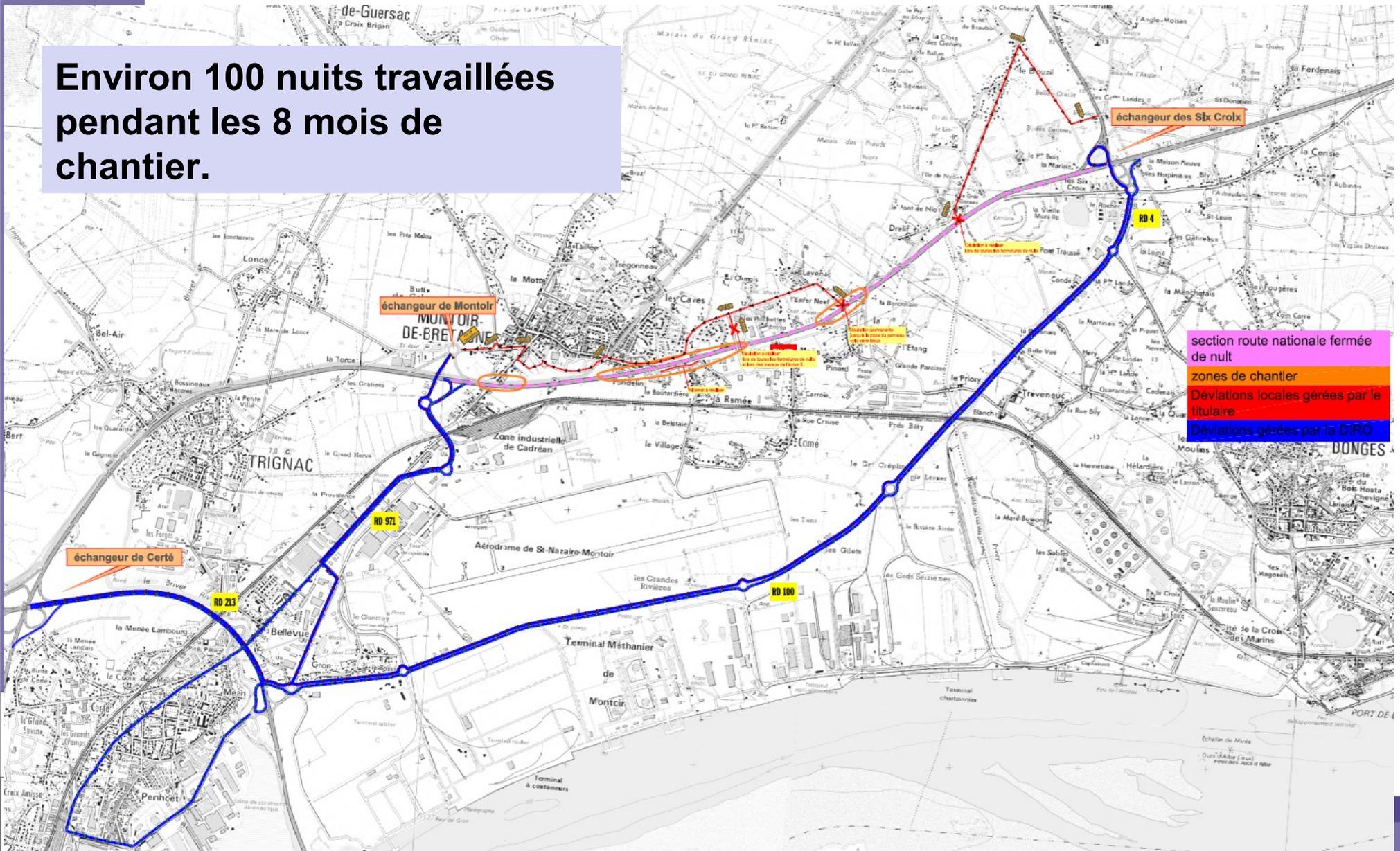
- **Travaux écran 9 :**

fermeture de la bretelle d'accès à la RN171

Les mesures de circulation

Fermeture de la RN171 de nuit (21h à 6h), dans un seul sens de circulation, avec déviation mise en place sur le réseau départemental.

Environ 100 nuits travaillées pendant les 8 mois de chantier.



- section route nationale fermée de nuit
- zones de chantier
- Déviations locales gérées par le titulaire
- Déviations gérées par la DIRC

Aménagements paysagers



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

Protections acoustiques
à **MONTOIR**
de **BRETAGNE**

Aménagements paysagers

- **Réalisation de plantations aux extrémités des écrans :**
 - Extrémité est écran 6 bis
 - Extrémité ouest écran 6 bis
 - Extrémité ouest écran 8
 - Extrémité est écran 9

- **Végétalisation de bacs préfabriqués en crête du merlon de l'écran 6bis**

Aménagements extrémités écrans

- **Aménagements aux extrémités des écrans :**
 - **Aménagement de 10 m de longueur**
 - **Bosquets de 15 à 25m² avec des essences locales**

Photomontage extrémité ouest écran 8



Photomontage écran 6 bis



Diagnostic et suivi des travaux acoustiques



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE



Sommaire

- Présentation de la démarche
- Le diagnostic acoustique
- Le bilan actuel
- La suite de l'opération

Présentation de la démarche

Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement
(PPBE)



Identification des Points Noirs du Bruit (PNB)



Création de murs antibruit et isolations de façades



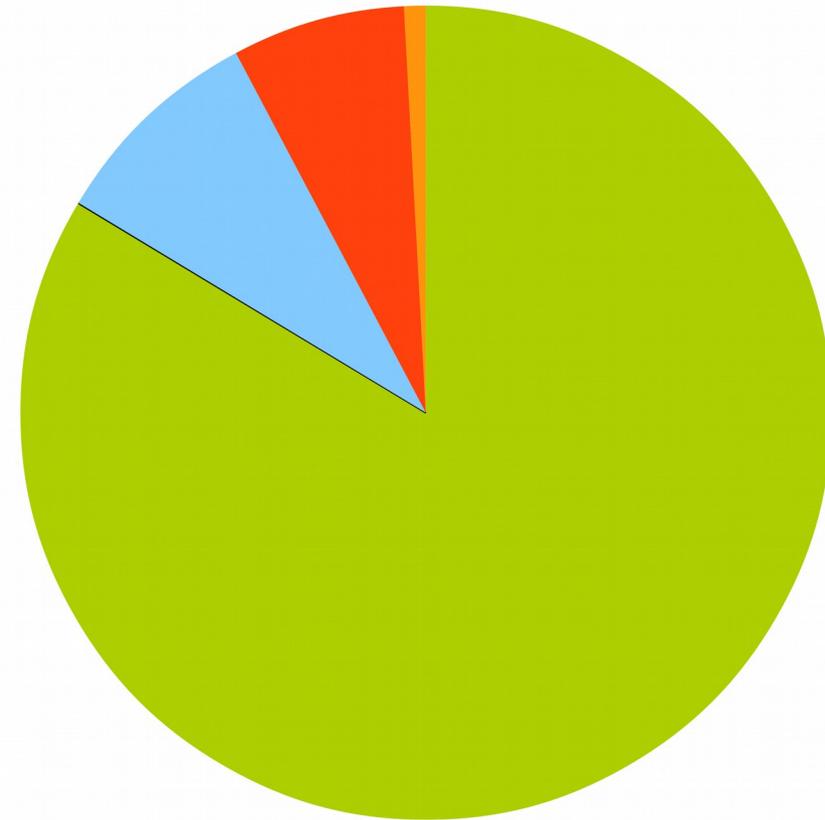
Diagnostics + suivi des travaux

100% pris en charge par l'Etat

Le Bilan actuel

Diagnostiques acoustiques réalisés entre septembre 2016 et juin 2017

- 97 diagnostics réalisés
 - 72 à Trignac
 - 25 à Montoir-de-Bretagne
- 10 dossiers en attente
- 8 refus
- 1 diagnostic non possible
 - Aucune ouverture exposée



Le Bilan actuel

A ce jour, travaux à réaliser dans 55 à 60 habitations

(5 diagnostics en cours d'analyses),

→ soit environ 60 % des logements.

34 habitations considérées comme PNB verront toutes leurs ouvertures remplacées,

→ soit plus d'un tiers des logements.

Le nombre total d'ouvertures à remplacer serait aux alentours de 130.

Le Bilan actuel

Dossier en attente pour 10 habitations pour plusieurs raisons

(Transaction immobilière en cours, pas de réponse aux courriers et changement d'adresse des propriétaires)

La suite de l'opération

- ▶ **Juillet à septembre 2017** **Diagnostics acoustiques des 10 habitations si déblocage et diagnostics gaz**
- ▶ **Automne 2017** **Envoi des dossiers techniques aux propriétaires pour signature**
- ▶ **Début 2018** **Consultation des entreprises**
- ▶ **Printemps 2018 - printemps 2019** **Envoi des conventions
Travaux d'isolation de façades**
- ▶ **2^{ème} semestre 2019** **Réception des travaux**

Comment s'informer ?



PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

Protections acoustiques
à **MONTOIR**
de **BRETAGNE**

Comment s'informer ?

Site Internet :

<http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr>

Rubrique Infrastructures de transport et aménagement

Une adresse mail pour nous contacter :

protections-acoustiques-RN171@developpement-durable.gouv.fr



2- Questions/Réponses