

# RN171

## Protections acoustiques à Trignac



## Réunion d'information

*29 juin 2016*

*à Trignac*

# Déroulement de la réunion

## 1. Préambule

- Contexte / acteurs
- Coût
- Calendrier

## 2. Description des phases de travaux

- Mode opératoire
- Incidences

## 3. Le diagnostic des isolations acoustiques

# PRÉAMBULE

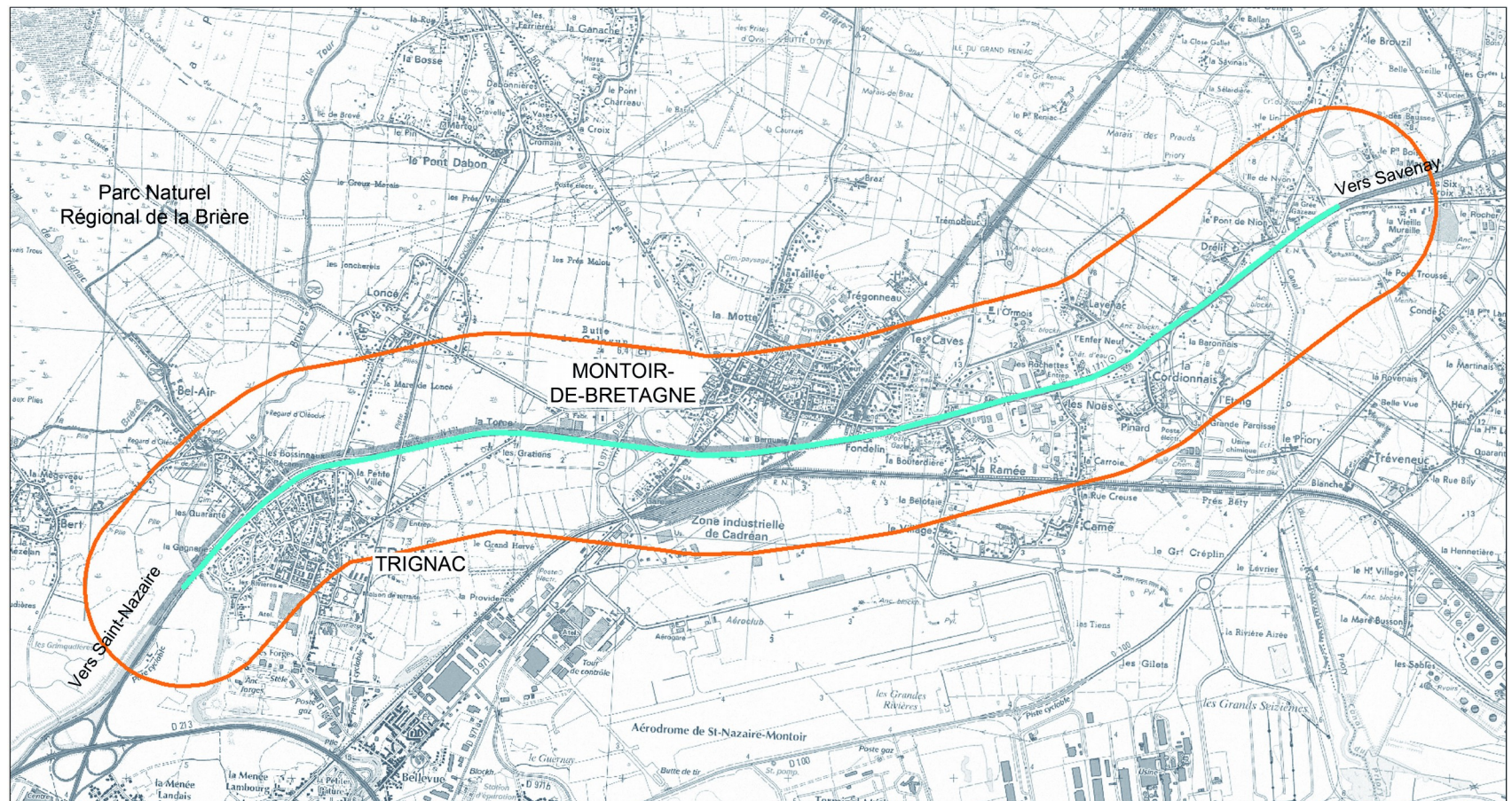


# Le contexte général

Projet d'aménagement de protections acoustiques le long de la RN171 en traversée des communes de Trignac et Montoir-de-Bretagne.

Dans le cadre du PPBE de l'Etat en Loire-Atlantique.

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



# Le calendrier général du projet



## Le maître d'ouvrage

**Etat** - Ministère de l'Ecologie, du l'Energie et de la Mer 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 groupement

**COLAS – Bouygues – Aximum**

## Diagnostic d'isolation acoustique des logements individuels

**Bureau d'études EREA**

## 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**

**4,8 millions d'euros TTC** pour la première phase de travaux à Trignac

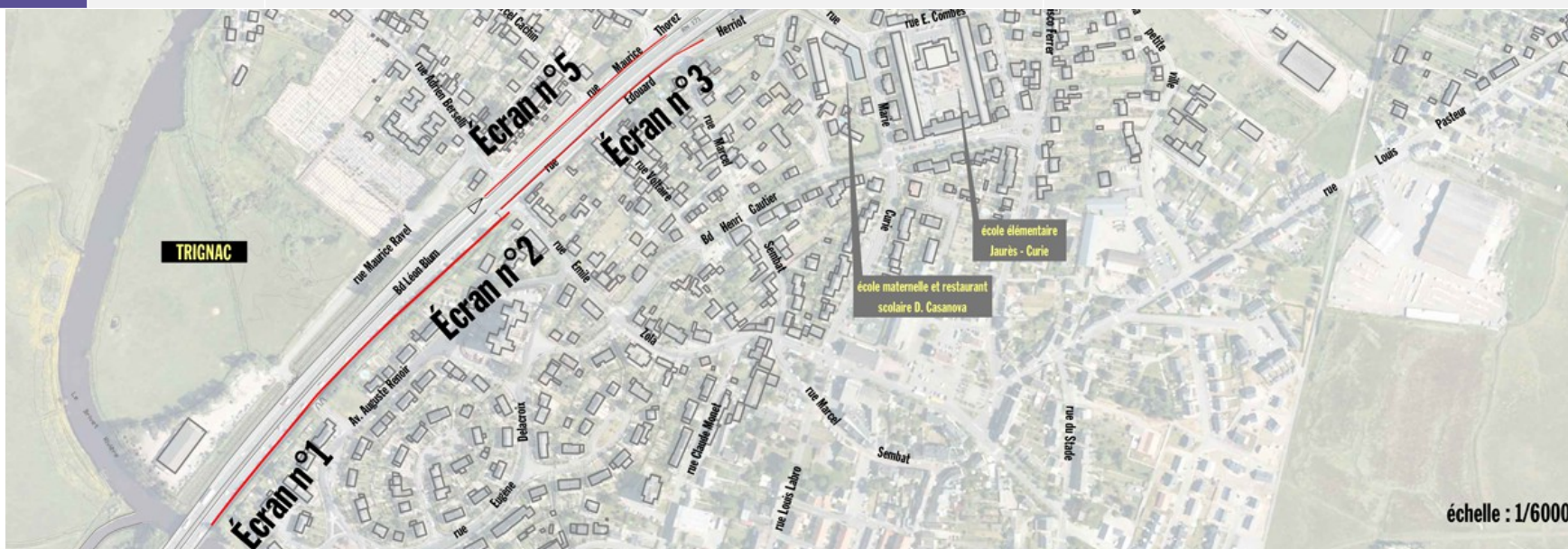
Comprenant les **aménagements suivants** :

- 4 écrans, dont 2 continus (écrans 1 et 2)
- Travaux de chaussées sur la RN 171 et sur les rues Edouard Herriot et Maurice Thorez
- Jalonnement des itinéraires cyclables de substitution
- Mise en place d'îlots directionnels rue Edouard Herriot et nouvel arrêt de bus rue Maurice Thorez
- Travaux d'isolation de façade sur les communes de Trignac et Montoir

Carte de situation

# Le calendrier prévisionnel des travaux

DATE	ECRANS	TRAVAUX	DUREE
Juil. Sep. 2016	1-2	Déboisement des ronciers	➤ 1 semaine
Oct. 2016		Renforcement du terre-plein central	➤ 3 semaines de nuit
Oct. Déc. 2016	5	Construction	➤ 2 mois (dont 7 nuits)
Jan. Fév. 2017	3	Construction	➤ 2 mois (dont 9 nuits)
Mar. Mai. 2017	1-2	Abattage arbres / Construction	➤ 3 mois de nuit
Mai. Jun. 2017		Finalisation des aménagements	➤ 2 semaines (dont 8 nuits)





# DESCRIPTION DES PHASES

## Les travaux de déboisement :

- Déboisement des ronciers derrière le futur écran 1-2 pas d'incidence sur la circulation

*De juillet à début septembre 2016*



## Les travaux de terre plein central :

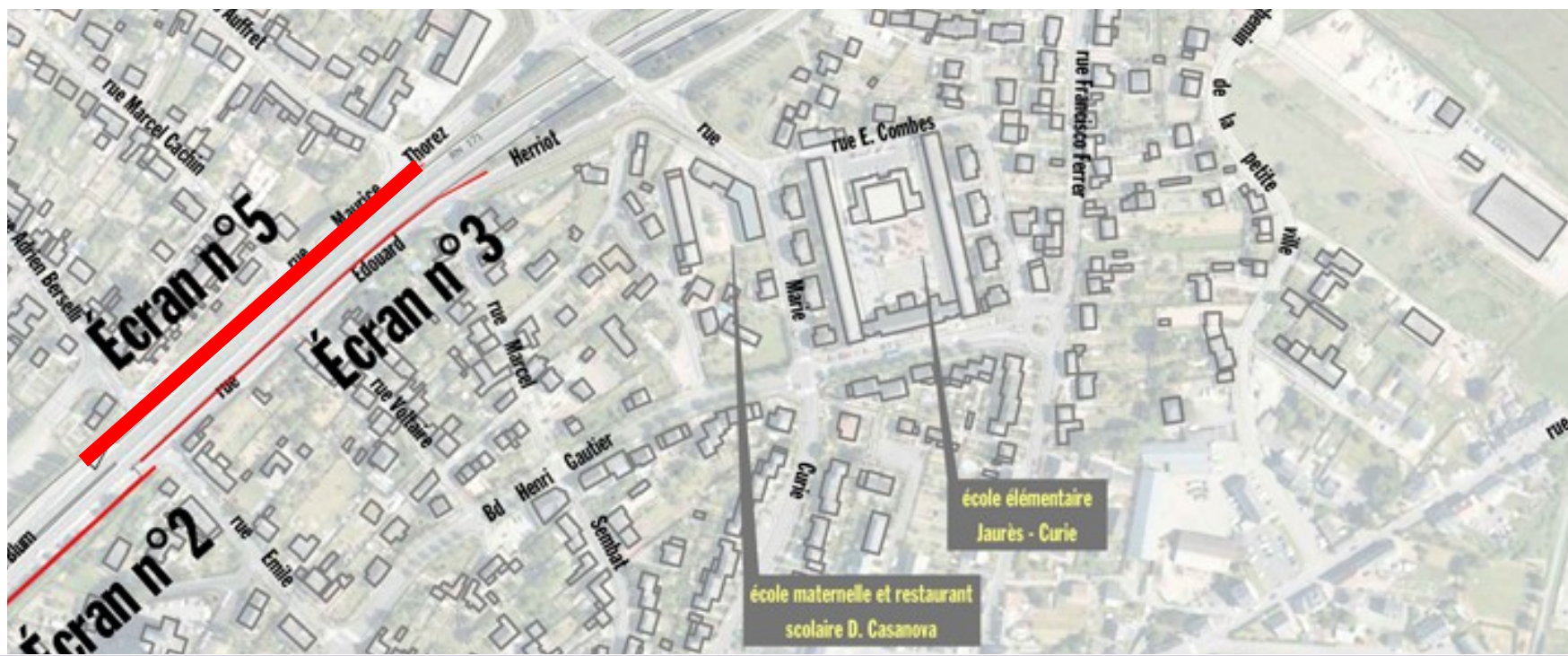
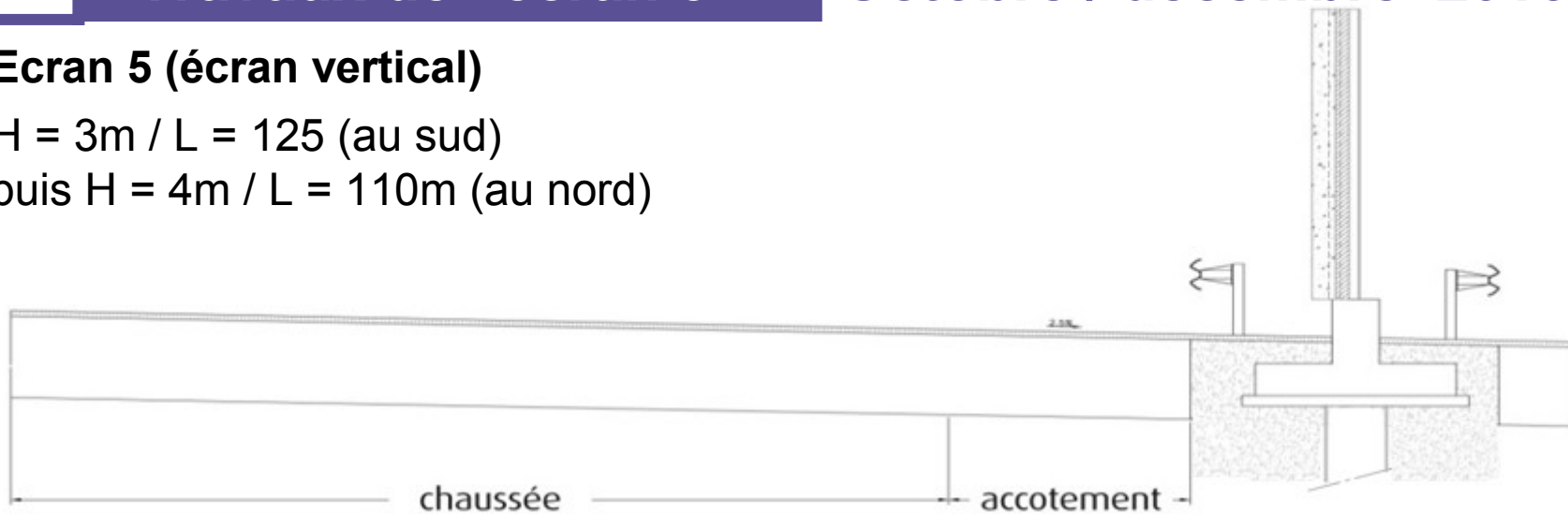
- Coupure de la RN 171 de nuit entre 20h et 6h pendant 3 semaines déviation par la RD 100

*Octobre 2016*

## Ecran 5 (écran vertical)

H = 3m / L = 125 (au sud)

puis H = 4m / L = 110m (au nord)



- **Réalisation des fondations (travaux de jour) Novembre 2016**

Pieux et tête de pieux

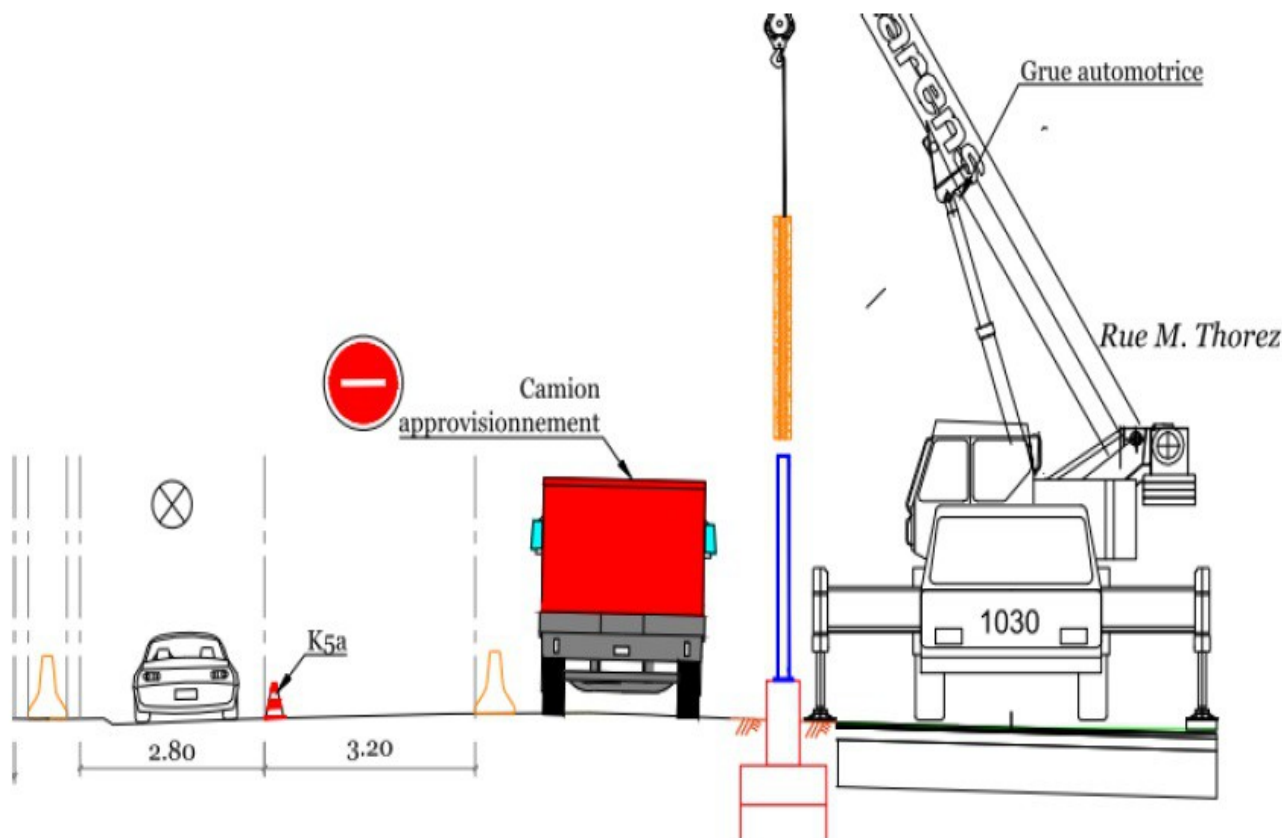
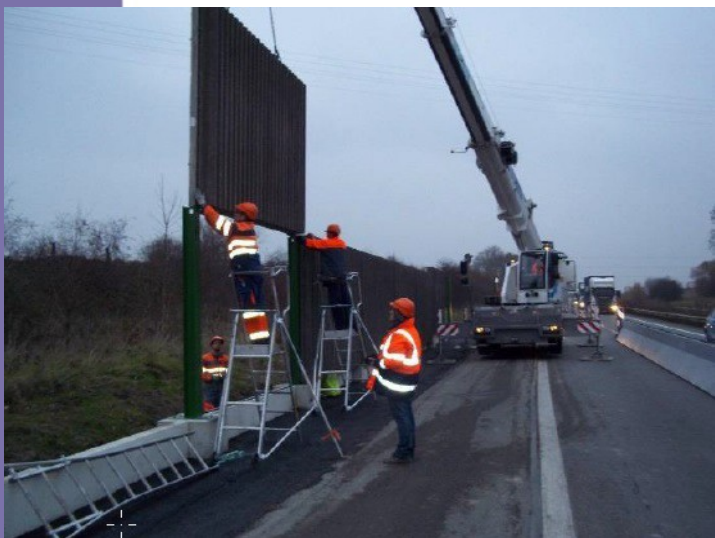


Longrines



Source images : Colas-Bouygues-Aximum

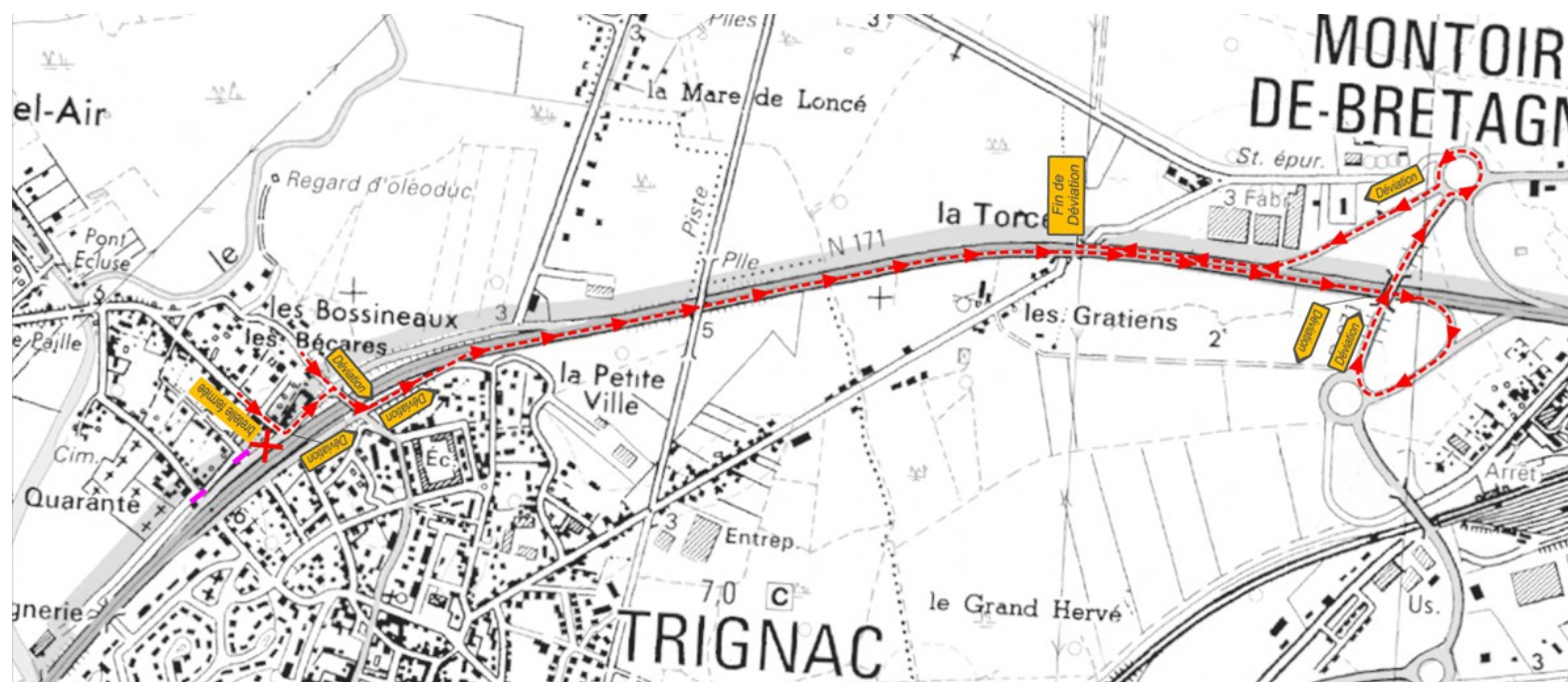
- Pose des panneaux (travaux de nuit) Novembre / décembre 2016



Source images : Colas-Bouygues-Aximum

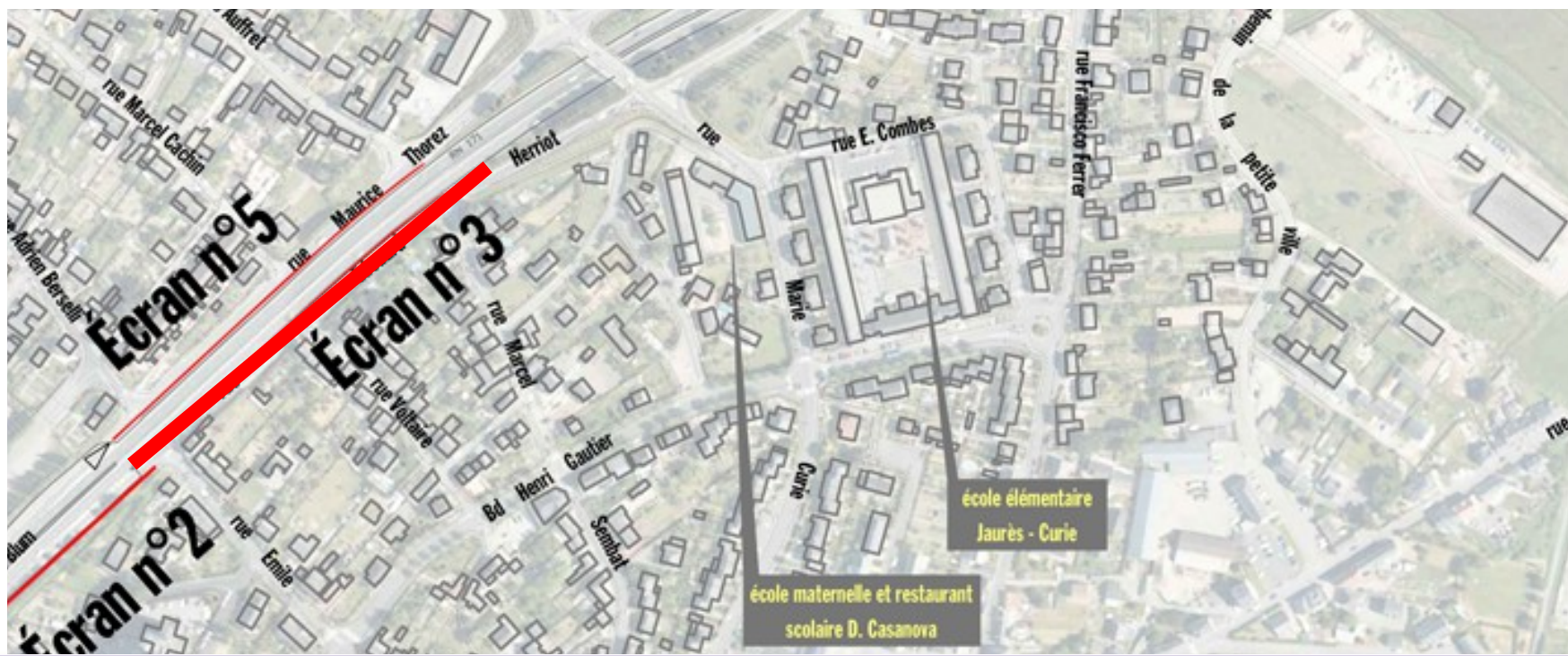
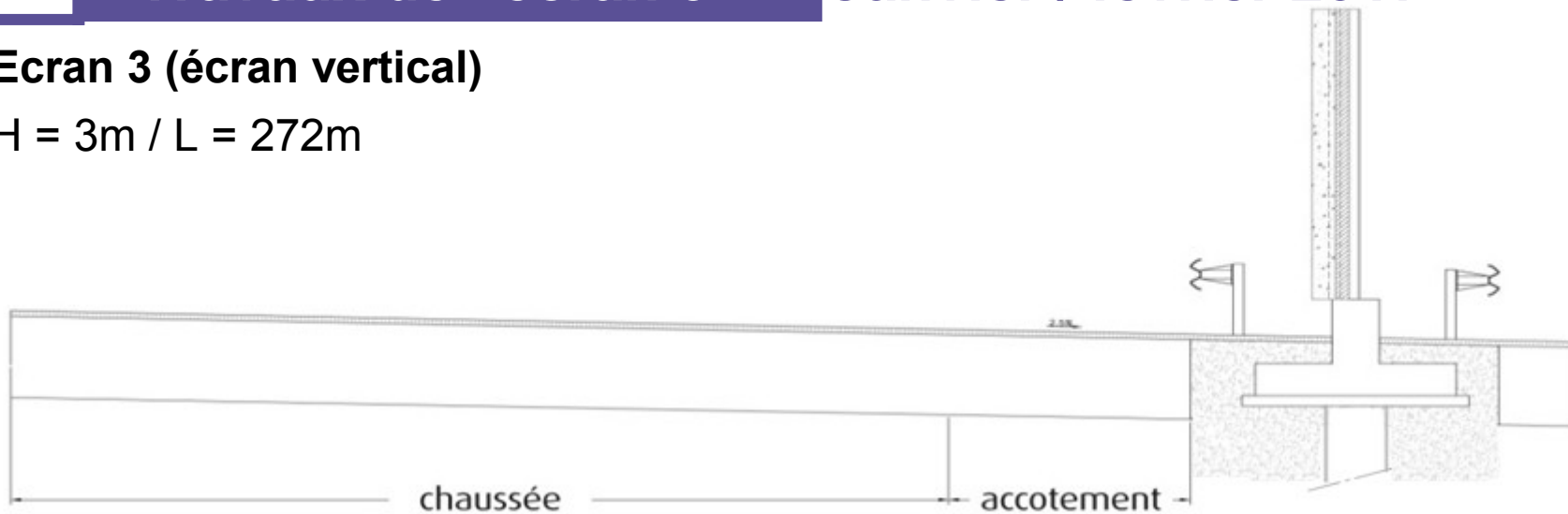
**Fin octobre 2016 à fin décembre 2016**

- Fermeture de la bretelle d'insertion RN 171 et de la rue Maurice Thorez
- Déviation par l'échangeur de Montoir
- Déviations locales pour les rues Cachin et Berselli
- Suppression du stationnement le long de la rue Maurice Thorez
- Réglementation du stationnement dans la rue entre le pont de paille et l'entreprise "Au Fil des Lots", rue Maurice Ravel



## Ecran 3 (écran vertical)

H = 3m / L = 272m



## PHASE 3

## Mode opératoire

- **Réalisation des fondations (travaux de jour)**

Pieux et tête de pieux



## ECRAN 3

Janvier / février 2017

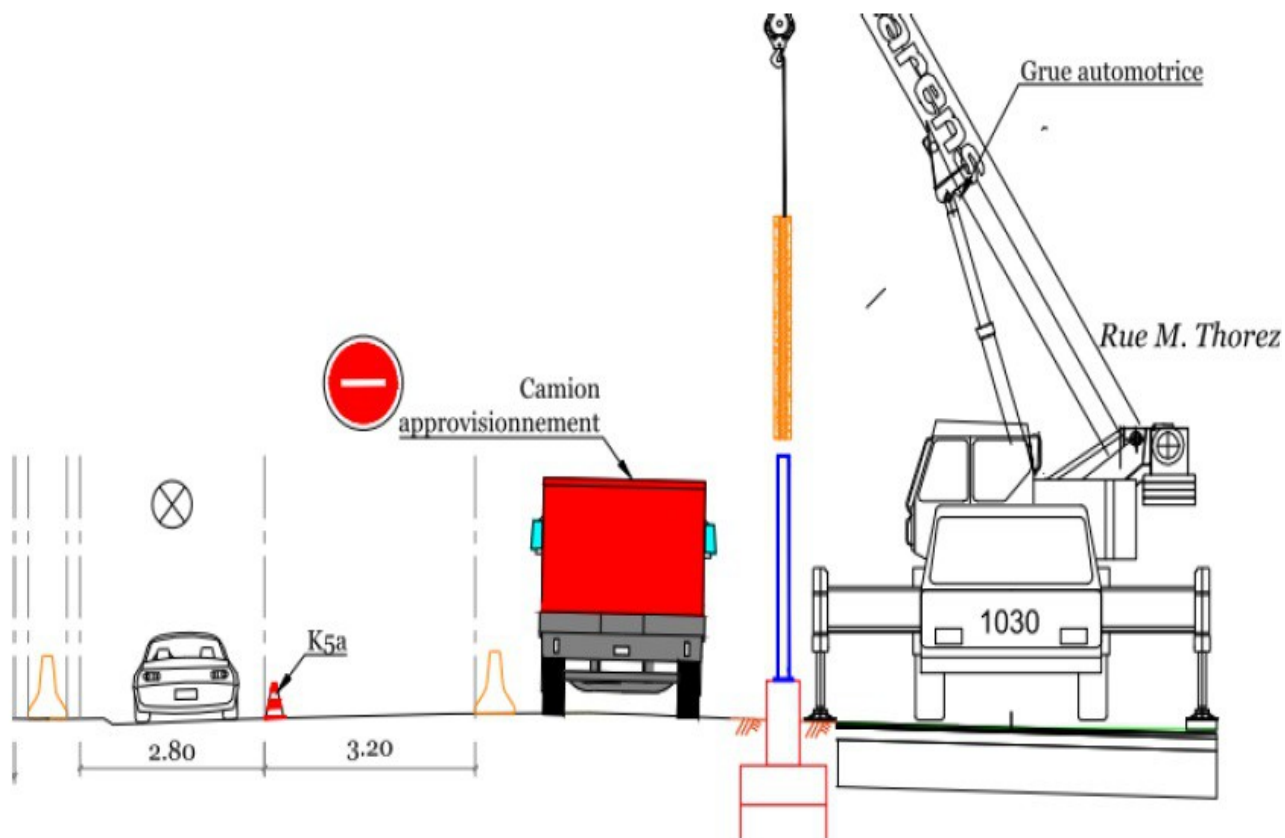
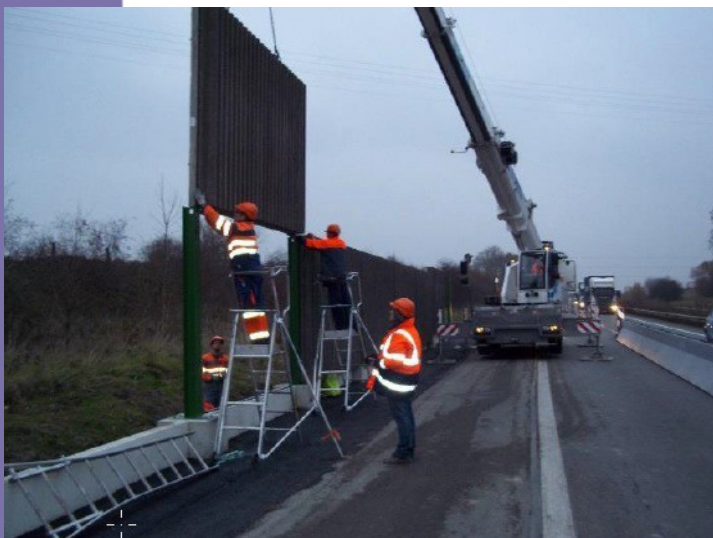
Longrines



Source images : Colas-Bouygues-Aximum



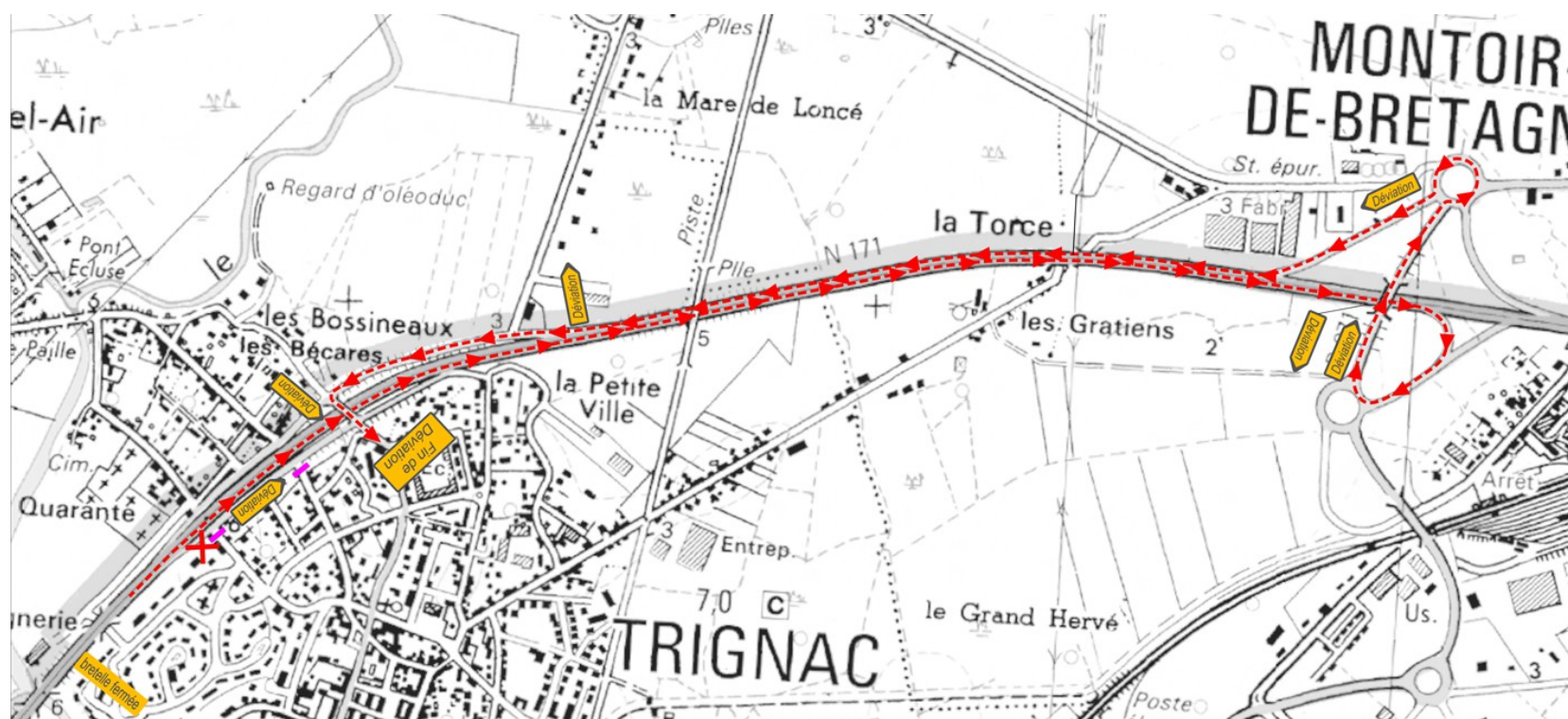
- **Pose des panneaux** Février / mars 2017  
(travaux de nuit)



Source images : Colas-Bouygues-Aximum

**De janvier 2017 à février 2017**

- Fermeture de la bretelle de sortie RN 171 et de la rue Edouard Herriot
- Déviation par l'échangeur de Montoir
- Déviations locales pour les rues Zola, Sembat et Voltaire



# PHASE 4

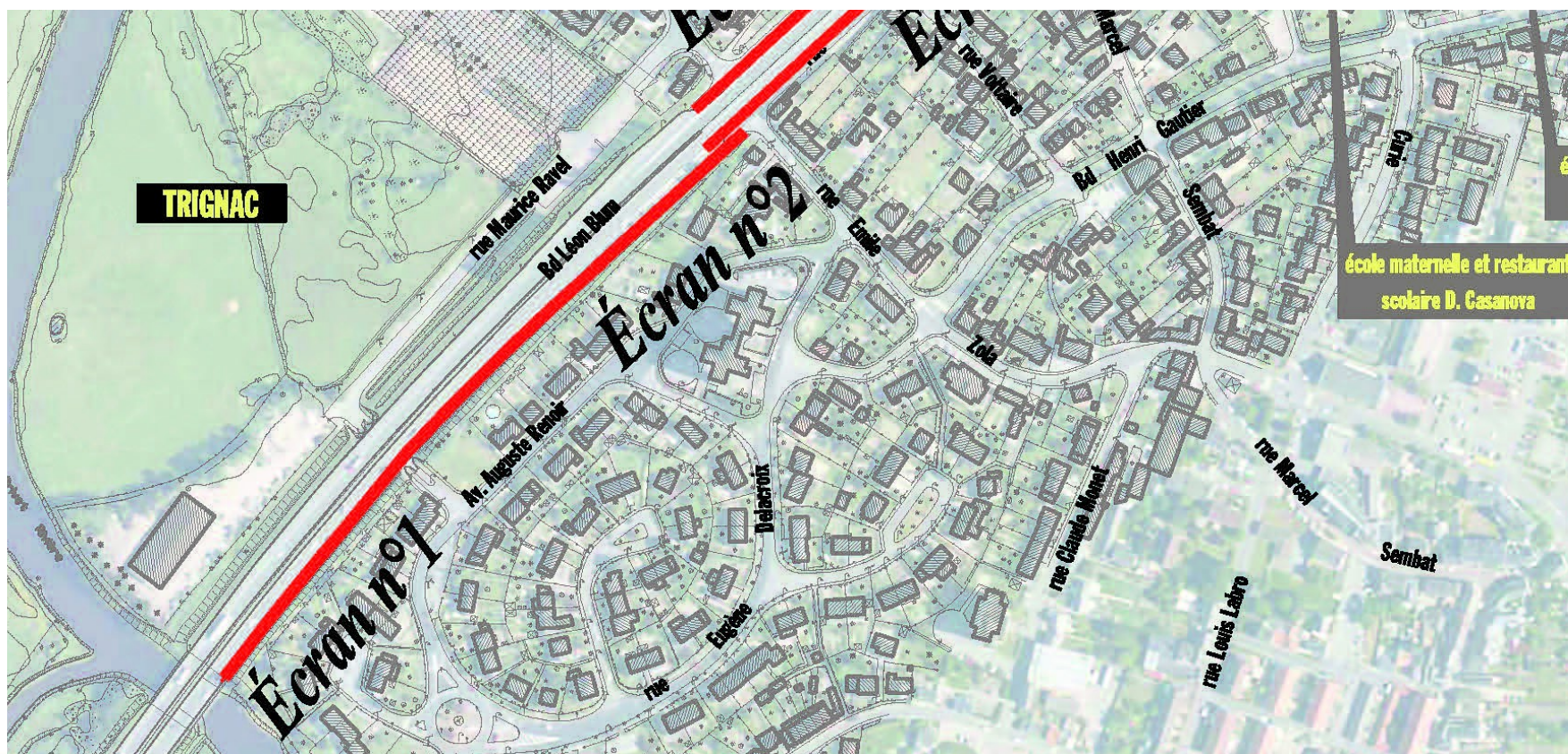
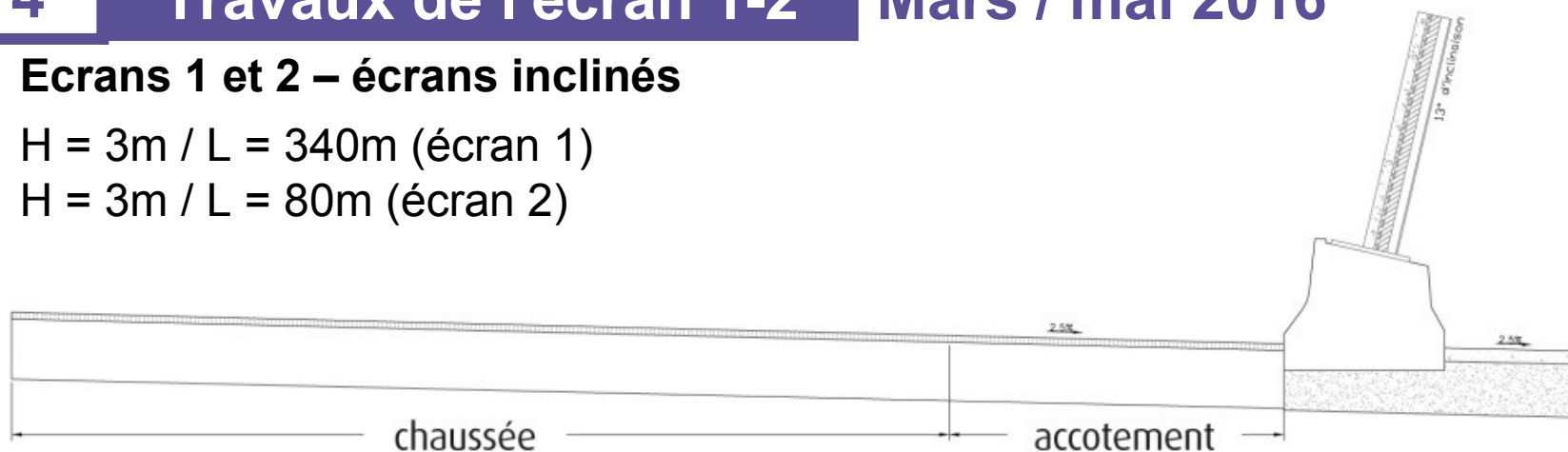
# Travaux de l'écran 1-2

Mars / mai 2016

## Ecrans 1 et 2 – écrans inclinés

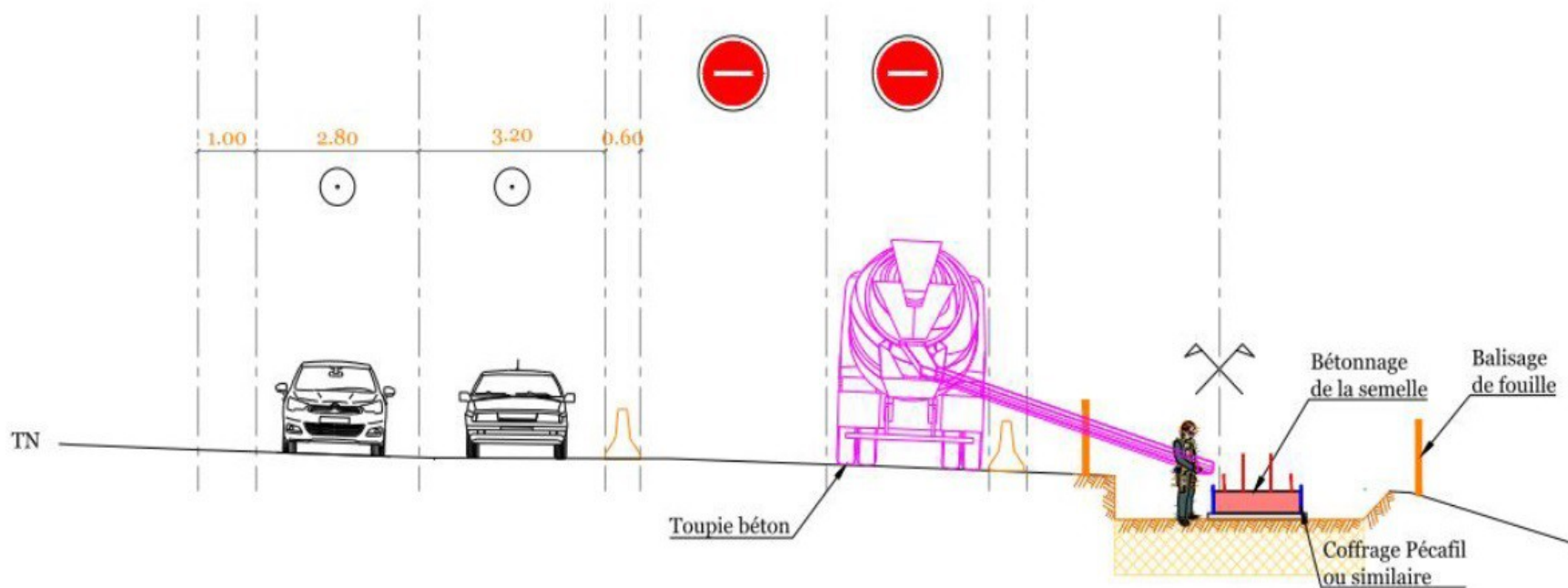
H = 3m / L = 340m (écran 1)

H = 3m / L = 80m (écran 2)



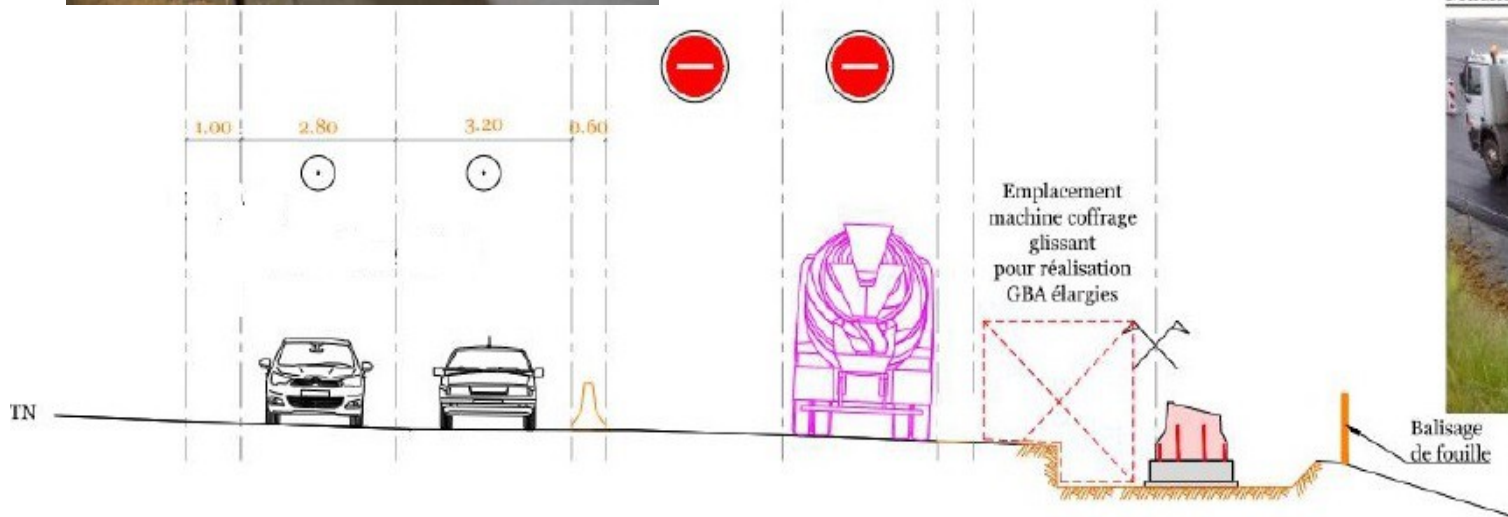
PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

- **Défrichage ronciers** Travaux de jour, été 2016
- **Abattage partiel des arbres** Travaux de nuit, février 2017
- **Fondations superficielles** Travaux de nuit, à partir de mars 2017



Source images : Colas-Bouygues-Aximum

- **GBA - glissière béton armé élargie** Travaux de nuit, mars-avril 2017



Machine de coffrage glissant



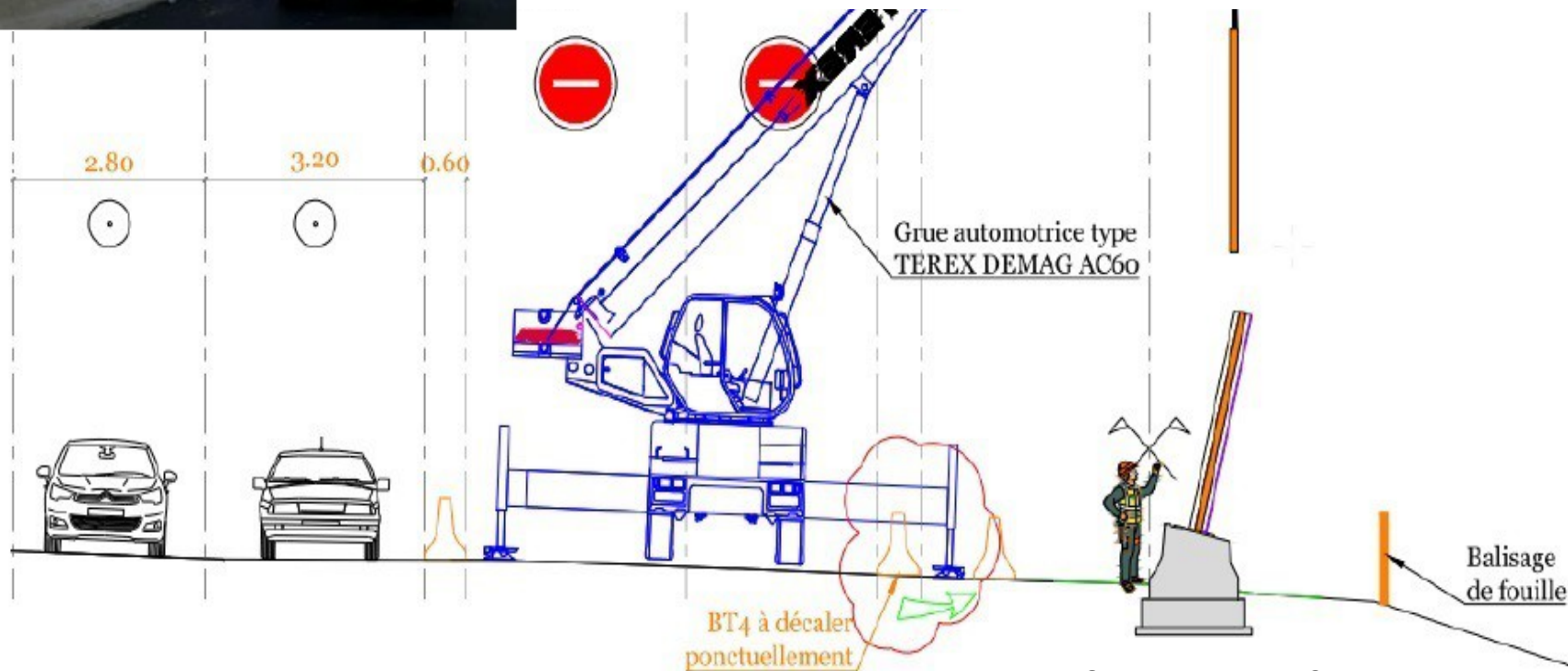
Source images : Colas-Bouygues-Aximum

# PHASE 4

# Mode opératoire

# ECRAN 1-2

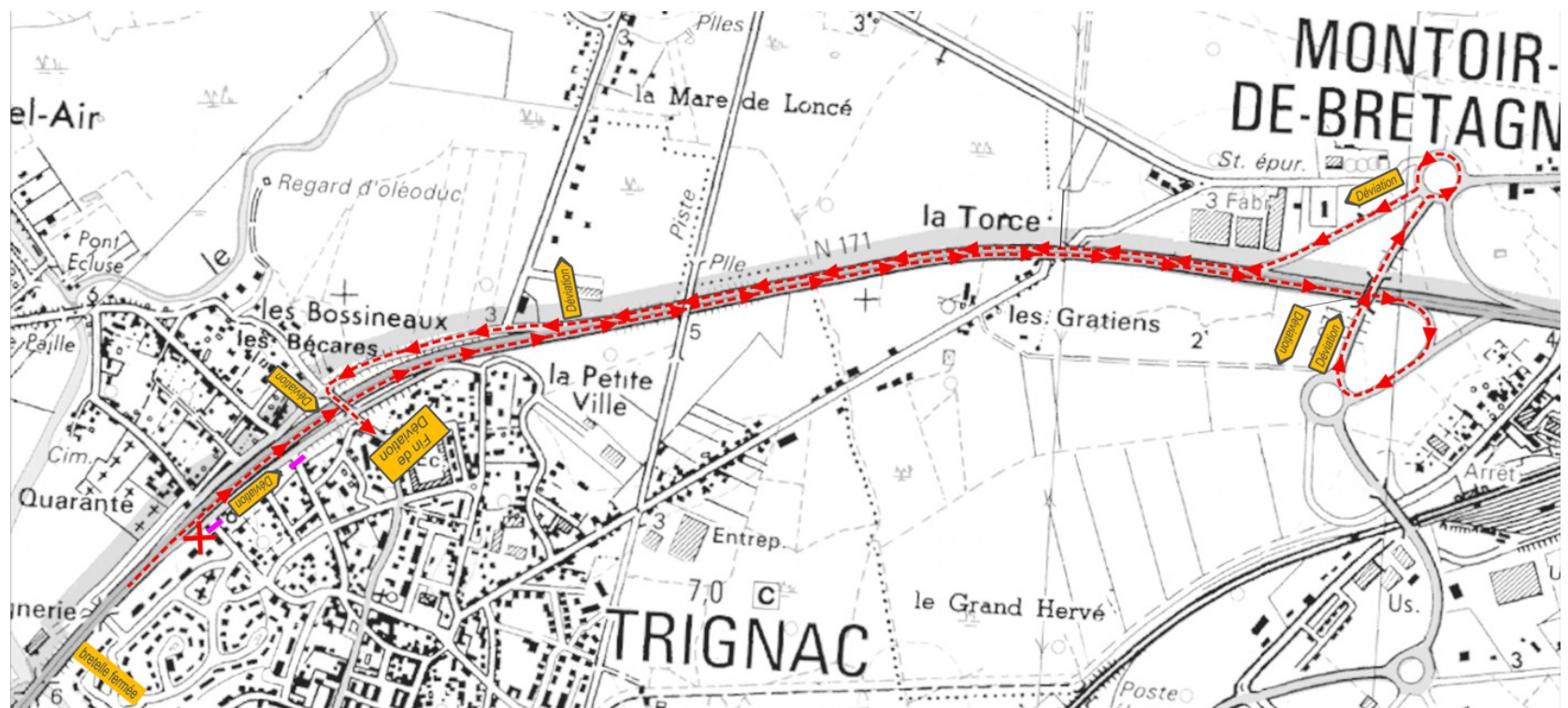
- Pose des panneaux 1-2 Travaux de nuit, avril-mai 2017



Source images : Colas-Bouygues-Aximum

**De mars 2017 à mai 2017**

- Fermeture de la bretelle de sortie RN 171 et de la rue Edouard Herriot
- Déviation par l'échangeur de Montoir
- Déviations locales pour les rues Zola, Sembat et Voltaire



# Photomontage d'intégrations des écrans



*Image non contractuelle – simulation hors dispositif de sécurité*



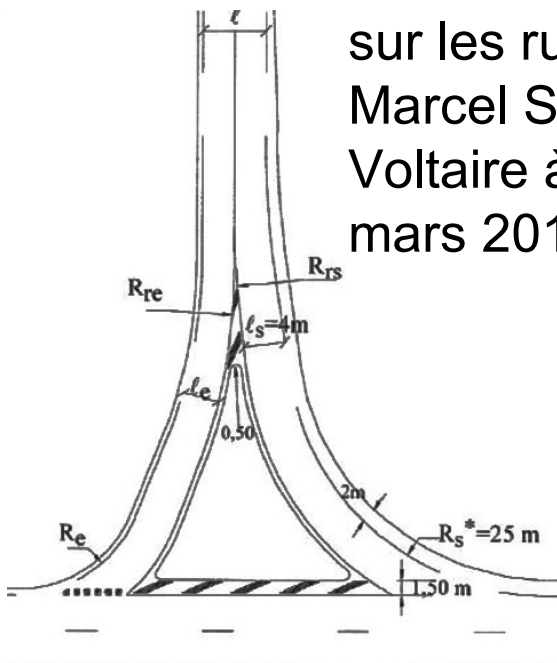
# Autres aménagements

## ➤ Le jalonnement des itinéraires cyclables

- Travaux réalisés sur les communes de Trignac, Montoir-de-Bretagne et Donges à partir d'octobre 2016

## ➤ Les îlots directionnels

- Réalisation des îlots directionnels sur les rues Emile Zola, Marcel Sembat et Voltaire à partir de mars 2017



## Autres mesures de circulation pendant le chantier

- **Conservation de la circulation à 2x2 voies de jour**
- **Réduction de la largeur des voies à 6 mètres**
- **Interdiction de dépasser pour les poids lourds**
- **Vitesse limitée à 70 km/h**
- **Fermeture partielle de la RN 171 pendant les travaux de nuit**

# Les circuits de transport en commun

## A partir d'octobre 2016 :

- Des **déviations et arrêts provisoires** seront mis en place pour continuer à desservir la ville de Trignac dans les meilleures conditions possibles
- Les arrêts les plus impactés seront les **arrêts Edouard Herriot et Trignac Centre**

## Pour plus d'information

et renseignements complémentaires afin d'assurer vos déplacements :

- Consulter le **site internet de la STRAN**
- ou prendre contact avec **l'Espace Mobilité**

**02 40 00 75 75**

.

# Récapitulatif du calendrier prévisionnel

DATE	ECRANS	TRAVAUX	INCIDENCES CIRCULATION
Juil. Sep. 2016	ECRANS <b>1-2</b>	<b>Déboisement des ronciers</b> ➤ <b>1 semaine</b>	➤ Aucune incidence
Oct. 2016		<b>Renforcement du terre-plein central</b> ➤ <b>3 semaines de nuit</b>	➤ Fermeture <b>complète</b> de la RN 171 de nuit de 20h à 6h
Oct. Déc. 2016	ECRAN <b>5</b>	<b>Construction</b> ➤ <b>2 mois</b> (dont 7 nuits)	➤ Fermeture de la bretelle d'insertion, rue Maurice Thorez ➤ Fermeture <b>partielle</b> de la RN 171 de nuit entre 20h et 6h
Jan. Fév. 2017	ECRAN <b>3</b>	<b>Construction</b> ➤ <b>2 mois</b> (dont 9 nuits)	➤ Fermeture de la bretelle de sortie, rue Edouard Herriot
Mar. Mai. 2017	ECRANS <b>1-2</b>	<b>Abattage arbres / Construction</b> ➤ <b>3 mois de nuit</b>	➤ Fermeture <b>partielle</b> de la RN 171 de nuit entre 20h et 6h
Mai. Jun. 2017		<b>Finalisation des aménagements</b> ➤ <b>2 semaines</b> (dont 8 nuits)	➤ Fermeture <b>complète</b> de la RN 171 de nuit de 20h à 6h

# LE DIAGNOSTIC DES ISOLATIONS ACOUSTIQUES



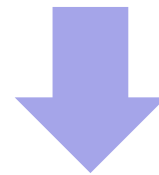
PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

## 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)**

## Déroulement du dispositif

### ➤ **Juin 2016**

Prise de contact avec les propriétaires des habitations concernées

### ➤ **Automne 2016**

Diagnostics acoustiques et diagnostics gaz le cas échéant

### ➤ **Automne 2017**

Travaux d'isolation de façades

- Choix d'une entreprise pour les travaux de l'ensemble des habitations ayant droit
- Suivi des travaux
- Réception : validation des objectifs

# Le diagnostic acoustique

Pour chaque ouverture concernée :

- 1) Prise de mesure sonore à l'extérieur et à l'intérieur
- 2) Calcul de l'isolation acoustique de l'ouverture



Image 01db



Image 01db

**DDTM 56 - Etude PNB**  
Etudes des Points Noirs Bruits - Diagnostic acoustique aux abords des RN 165, RN 166 et RN 24

Adresse : CLASSE Michel Keffneröt 56400 PLUNERET      Date de la visite : 17/10/2013

BATI 90      PLUNERET  
ZBC 2022

**Descriptif des ouvertures sur les façades exposées:**

Exposition : Bâti à 45m de la voie; angle de vision 180°; voie avec remblais.      Année : antérieure à 1970  
Antériorité : OUI

**Diagnostic :**

Niveau	Pièce(s)	Description	DnTA, tr (dBA)	Objets (dBA)	Bilan
RDC	Cuisine (1)	1 Fenêtre en PVC, vitrage double (4/16/4), 75x105.	37	35	Ouverture satisfaisante
RDC	Cuisine (2)	1 Porte vitrée en PVC, vitrage double (4/16/4), 191x100.	34	35	Travaux à réaliser
R+1	Salon	1 Fenêtre de toit en bois, vitrage double (4/8/4), 50x64.	35	35	Ouverture satisfaisante

\* Italique: valeurs estimées.  
\* Normale: valeurs mesurées.

**Préconisations :** La porte de la cuisine est à changer.  
Il ne serait pas nécessaire de changer de volet roulant.  
Il n'est pas prévu de travaux préparatoires de maçonnerie.

	Certifications des performances acoustiques / Labels	Minimum exigé
FENÊTRES (finition et pose)	Acotherm Coefficient AEV CEKAL	AC2 / TH9 A2e15V/A2 AK3

Certification BBA et Qualibat pour les menuiseries aluminium

Rédigé par : François Mazaleyrat      Approuvé par : Lionel Waerber      Date : 22/10/2013      N° 37

10, place de la République - 37190 Azy-le-Rideau  
e-mail : contact@erec-ingenierie.com      Tél / Fax : + 33(0)2 47 26 88 16  
http://www.erec-ingenierie.com/



# COMMENT S'INFORMER ?



# 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](mailto:protections-acoustiques-RN171@developpement-durable.gouv.fr)

*Merci de votre attention ...*

*Avez-vous des questions ?*