

# RN 249 - Liaison Cholet-Bressuire

## Mise à 2x2 voies

### Réunion publique *29 avril 2013*



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

# Déroulement de la réunion

**1- Contexte**

**2 – Avancement de l'opération**

**3- Protections acoustique**

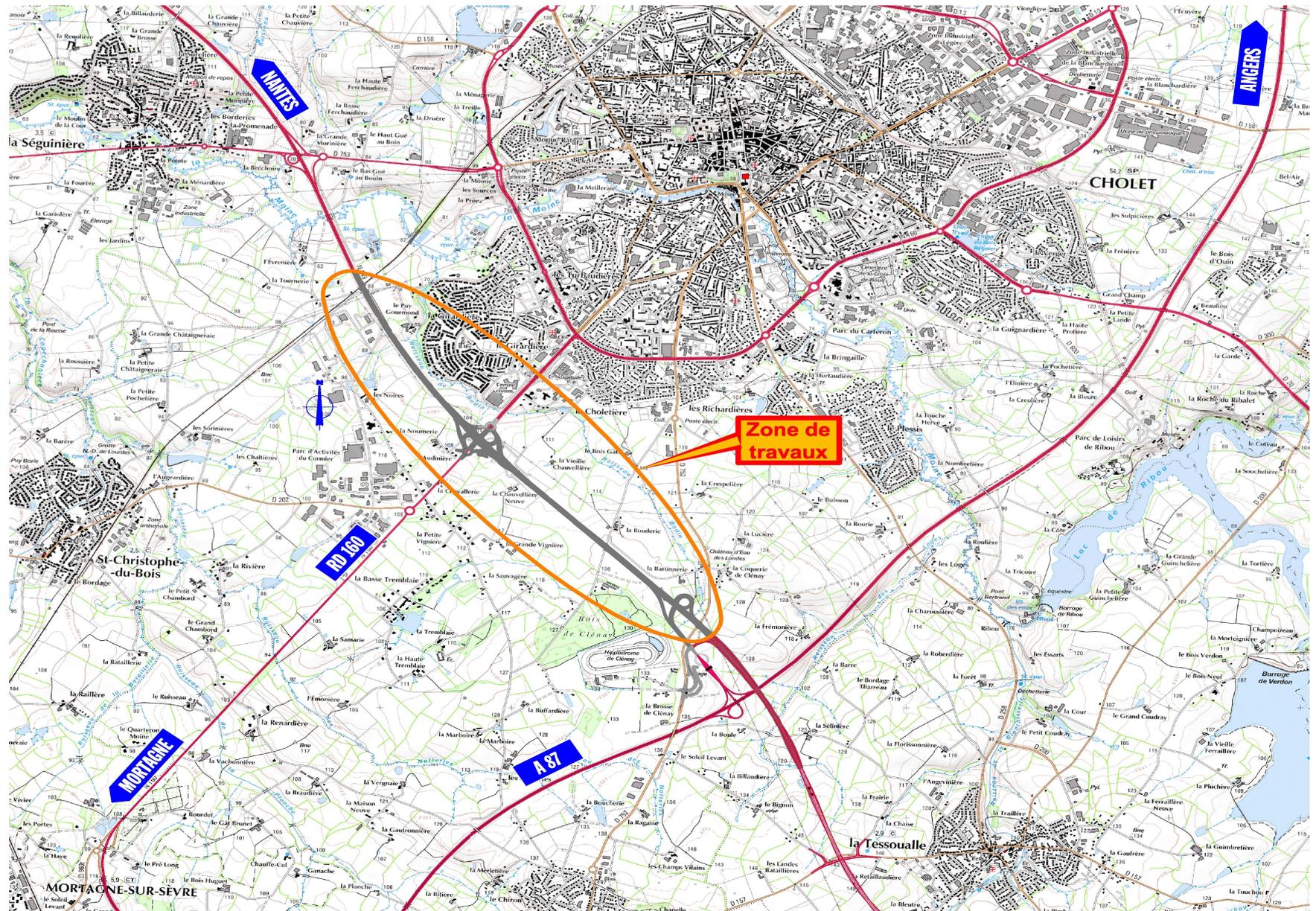
**a) Étude acoustique ;**

**b) Travaux des écrans acoustique**

**4- Financement, calendrier**

**5- Questions-réponses**

# Plan de situation des travaux





## 2 - AVANCEMENT DE L'OPERATION

- Phase 1 : Ouvrages d'art et giratoires
- Phase 2 : Échangeur de Dénia et section courante
- Phase 3 : Finitions et aménagements paysagers

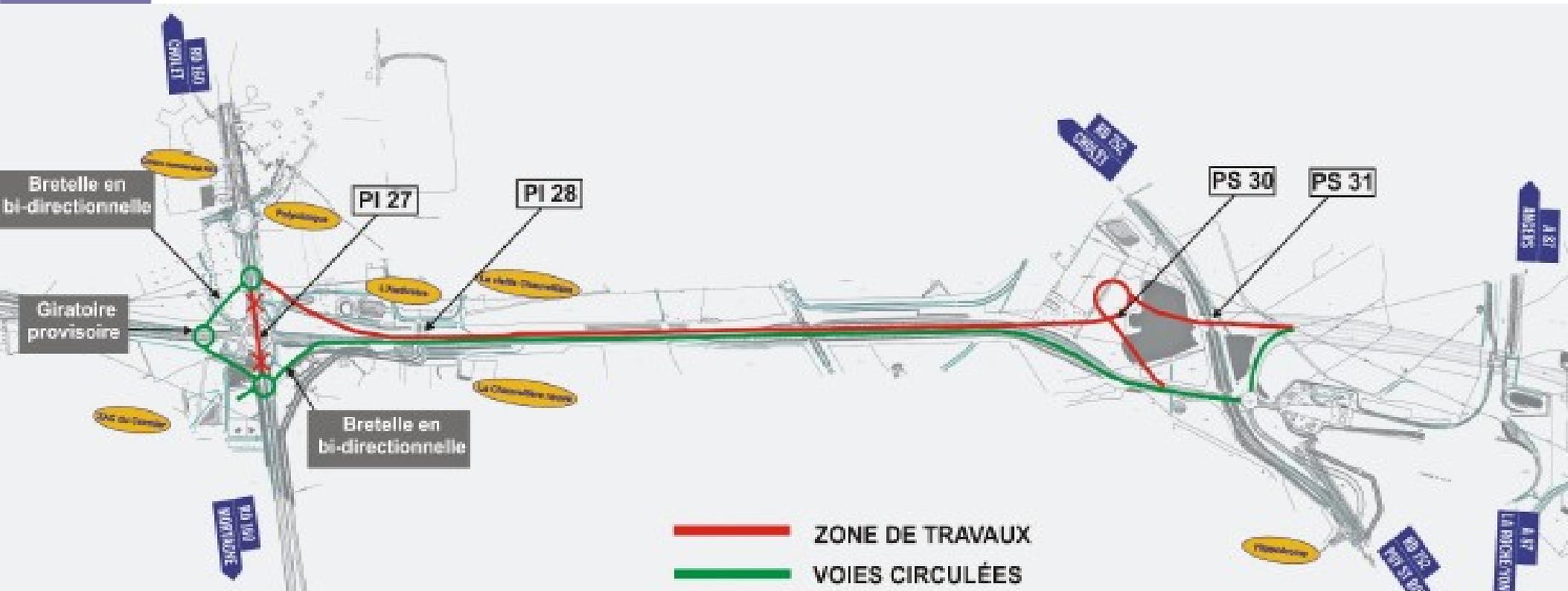
==> Pendant la phase 2 : réalisation des protections contre le bruit

## 2 - AVANCEMENT DE L'OPERATION

### PREMIERE PHASE (2011-2012) :

*Titulaire : groupement Eiffage Construction – Eiffage TP – Cholet TP*

- Construction des 3 ouvrages d'art PI 28, PS30 et PS 31
- Construction des giratoires nord et sud de l'échangeur RN249/RD160
- Construction de l'aire de covoiturage
- Construction de la voie d'accès au boulevard Cassini



# PREMIERE PHASE (2011-2012) :

---> *Vue PS31 et PS30*



# PREMIERE PHASE (2011-2012) :

----> *Vue PI28*



# PREMIERE PHASE (2011-2012) :

----> *Vue des 2 giratoires Nord et Sud*



## 2 - AVANCEMENT DE L'OPERATION

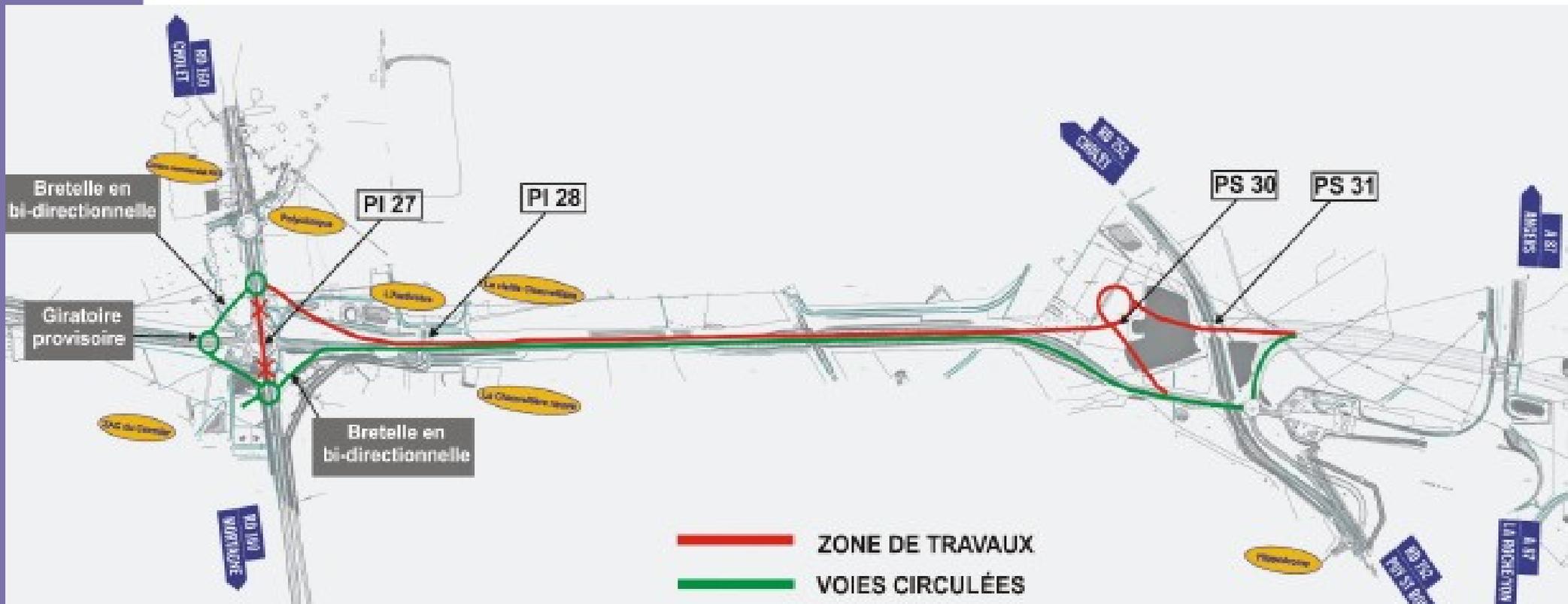
### DEUXIEME PHASE (avril 2012-été 2014)

*Titulaire: groupement SRTP, Pigeon Terrassements et Lépine TP*

- Achèvement de l'échangeur RN249/RD160 avec notamment la construction du PI 27
- Construction de l'échangeur A87/RN249
- Réalisation des chaussées de la RN249 entre les deux échangeurs
- Protections acoustique

# DEUXIEME PHASE : travaux depuis 2012

Construction des deux échangeurs et de la chaussée Nord de la RN249 à partir d'octobre 2012



## DEUXIEME PHASE : travaux depuis 2012

**Construction des deux échangeurs et de la chaussée Nord de la RN249 à partir d'octobre 2012**

→ *vue RN249 sens Poitiers-Cholet*



## DEUXIEME PHASE : travaux depuis 2012

**Construction des deux échangeurs et de la chaussée Nord de la RN249 à partir d'octobre 2012**

*---> Vue échangeur Dénia*





## 2 - AVANCEMENT DE L'OPERATION

### TROISIEME PHASE

- Travaux de finitions
- Aménagements paysagers

Début des travaux : **Hiver 2014/2015**

Fin des travaux prévue: **été 2015**

# 3 - Travaux de protection acoustique

a) Rappels des résultats de l'étude acoustique réalisée en août 2009

b) Description des travaux des écrans acoustiques

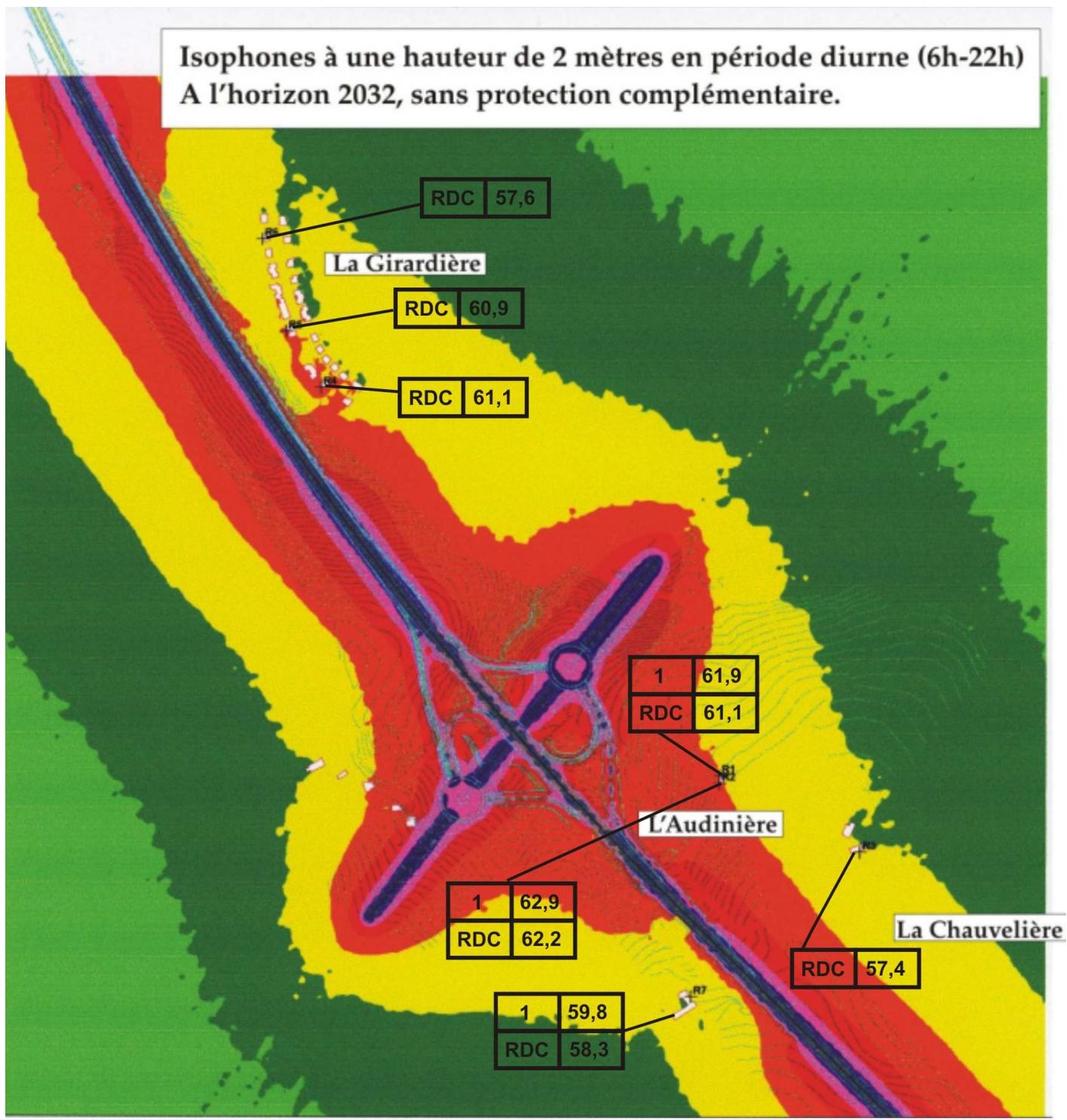
# 3 – a) Rappels des résultats de l'étude acoustique

## Rappels réglementaires :

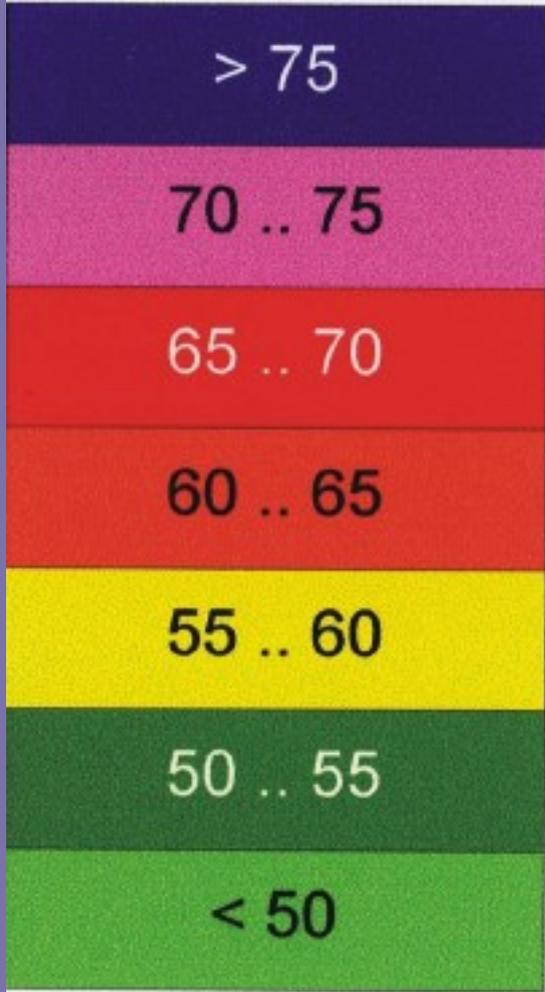
**Arrêté du 05/05/1995 (article 3) :** Lors d'une transformation significative d'une infrastructure existante, le niveau sonore en façade des bâtiments doit respecter les prescriptions suivantes :

- Si LAeq actuel diurne  $< 60$  dB(A) et si LAeq actuel nocturne  $< 55$  dB(A), ces seuils ne pourront être dépassés à terme après travaux,
- Si  $60$  dB(A)  $<$  LAeq actuel diurne  $< 65$  dB(A) et  $55$  dB(A)  $<$  LAeq actuel nocturne  $< 60$  dB(A), les niveaux actuels ne pourront être dépassés à terme après travaux,
- Si LAeq actuel diurne  $> 65$  dB(A) et si LAeq actuel nocturne  $> 60$  dB(A), les niveaux à terme après travaux devront être ramenés à ces seuils

Isophones à une hauteur de 2 mètres en période diurne (6h-22h)  
A l'horizon 2032, sans protection complémentaire.



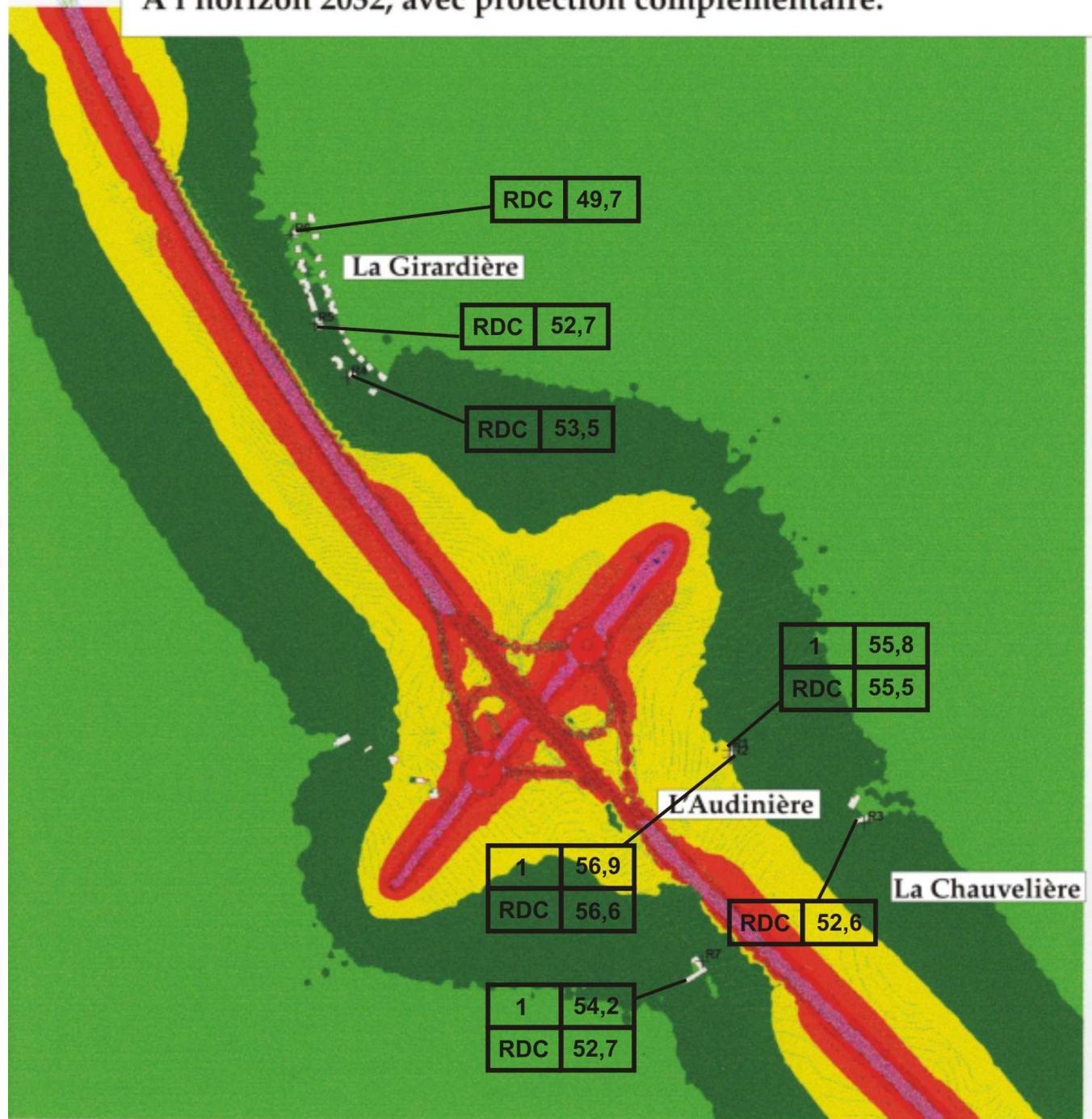
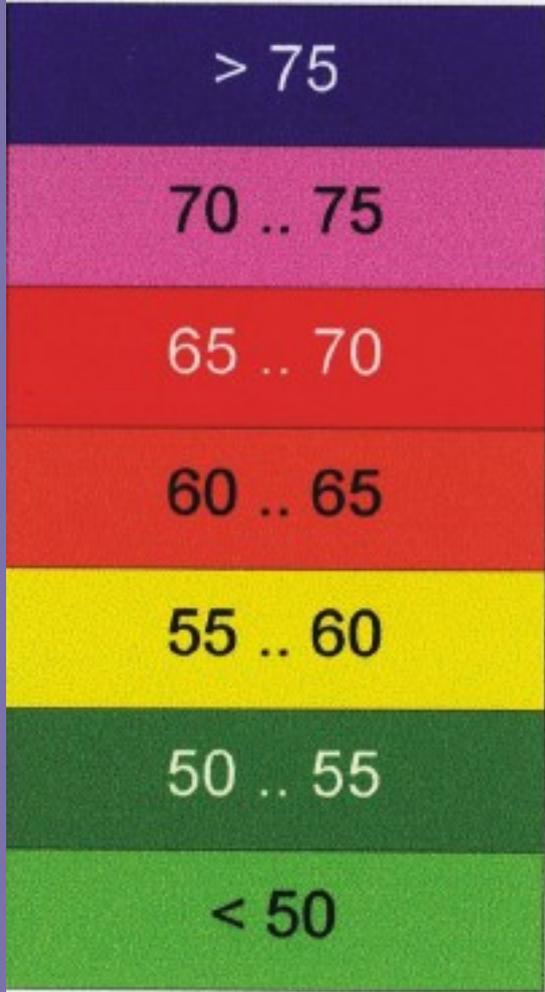
Isophones à une hauteur de 2 mètres en période diurne (6h-22h)  
 A l'horizon 2032, avec protection complémentaire.



Isophones à une hauteur de 2 mètres en période nocturne (22h-6h)  
 A l'horizon 2032, sans protection complémentaire.



Isophones à une hauteur de 2 mètres en période nocturne (22h-6h)  
 A l'horizon 2032, avec protection complémentaire.



## 3 – b) Description des travaux d'écrans acoustique

### Création d'un écran acoustique en protection du lotissement de la Girardière

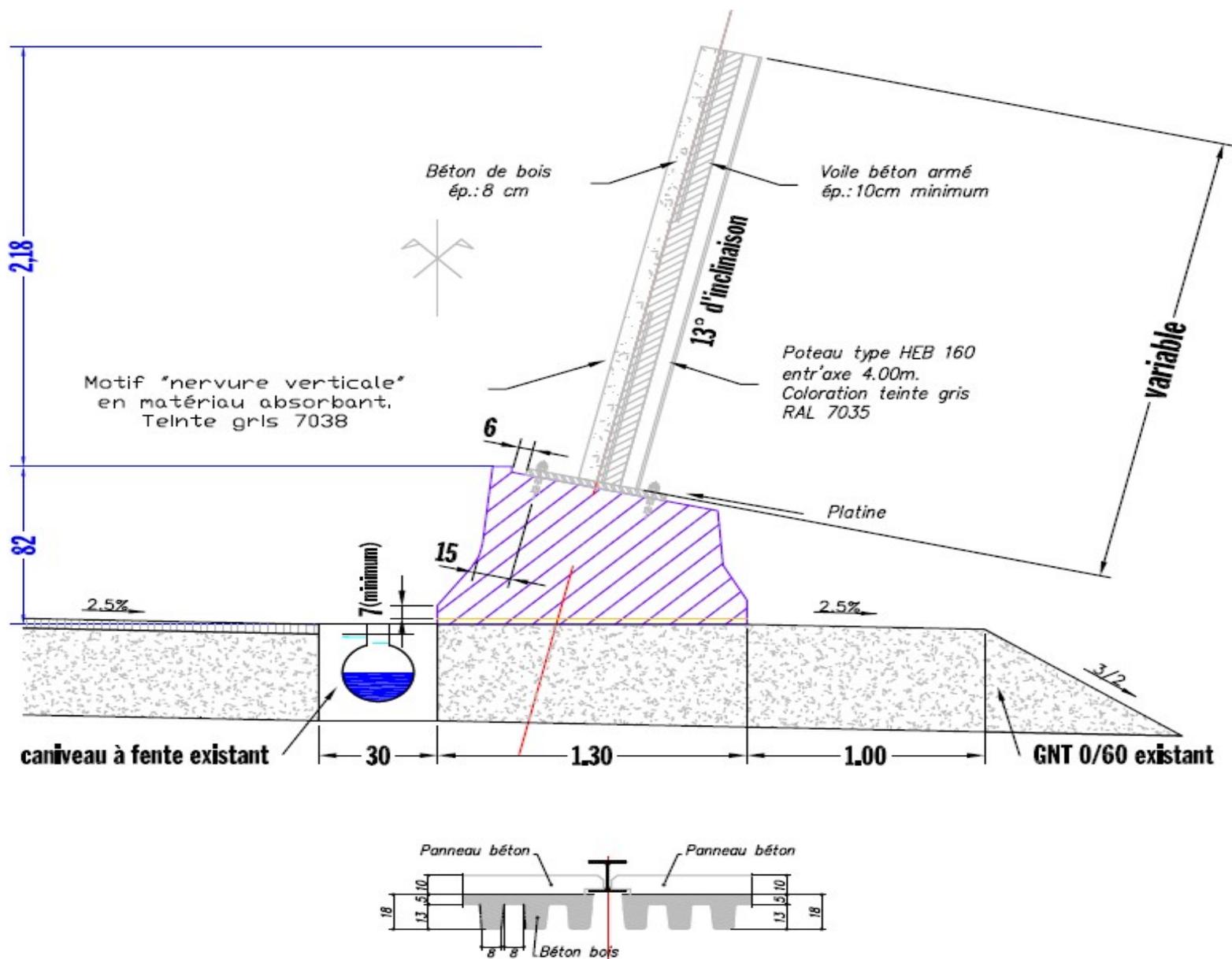


— Écran acoustique

# Ecran acoustique en protection du lotissement de la Girardière

- en remplacement de la rehausse du merlon anti-bruit existant
- solution finalement retenue au regard :
  - de contraintes techniques de réalisation plus souples
  - de l'efficacité de la solution qui est beaucoup plus proche de la source sonore émettrice
  - d'une meilleure protection des riverains sur ce secteur très sensible
- caractéristiques techniques :
  - écran acoustique en béton de bois fondé sur glissière béton élargie
  - éléments préfabriqués
  - longueur: 790 m
  - hauteur : 3 m

# Ecran acoustique en protection du lotissement de la Girardière



## Ecran acoustique en protection du lotissement de la Girardière

Estimation financière :

- coût solution rehausse du merlon (proposition étude acoustique) : 400 000 à 500 000 € TTC
- **coût écran acoustique : 650 000 € TTC**

**Titulaire : AXIMUM**

Calendrier prévisionnel :

- Notification du marché : 4 avril 2013
- Durée des travaux : 5 mois (dont 2 mois de préparation)
- Travaux sur site : à partir de juillet 2013**
- Fin des travaux : Fin septembre 2013**

# Méthodologie de réalisation

- Étape 1 sur 4 : Réalisation de la GBA (glissière béton armée) élargie – *source images AXIMUM*



Mise en place des aciers filants

Réalisation de la GBA élargie  
en coffrage glissant



# Méthodologie de réalisation

- Étape 2 sur 4 : Pose des poteaux métalliques— *source images AXIMUM*



Réalisation des carottages pour scellement des ancrages



# Méthodologie de réalisation

- Étape 3 sur 4 : Pose des panneaux béton de bois – *source images AXIMUM*

Pose sur GBA Elargie



# Méthodologie de réalisation

- Étape 4 sur 4 : Pose des treillis métalliques – *source images AXIMUM*



# *Travaux d'isolation phonique de la maison de l'Audinière*

Recrutement maître d'oeuvre : en cours (rédaction cahier des charges)

Travaux : fin 2013-2014



# 4 - Financement

Cette opération est financée dans le cadre du PDMI 2010-2014, pour un coût à terminaison de 28 M€.



**2,8 M €**



**5 M €**



**20,2 M €**

# 4 - CALENDRIER PREVISIONNEL

- Achèvement du PI 27 : **fin septembre 2013**
- Rétablissement de la RD 160 : **fin novembre 2013**
- Fin des terrassements : **fin mars 2014**
- Fin de chaussées et finitions: **juillet 2014**
- Mise en service: **été 2014**
- Réalisation des aménagements paysagers:  
**à partir de septembre 2014**

***Merci de votre attention ...***

***Avez-vous des questions ?***

