

SUIVI DES MODIFICATIONS

Indice	Objet de la modification	Date	Visa Émetteur	Visa Contrôleur
0	Création du document	09/2021	CMY	EBR
A				
B				
C				

Données d'entrée :

Les plans de phasage du marché constituent une base de travail. Ils ont été réalisés en lien avec les service d'exploitation et leurs impératifs. Il appartient au titulaire de s'approprier ce phasage, en lien avec ses méthodes de construction. D'éventuelles modifications peuvent être proposées par le titulaire, soumises à l'agrément de l'exploitant et du maître d'oeuvre.

Dans le cadre de son appropriation du phasage, et dans la planification de ses moyens et méthodes d'exécution ainsi que la mise en place de ses plans de circulation, le titulaire prendra en compte les éléments suivants :

- Il ne sera pas toléré de traversées de voie au niveau de la RN102.
- L'entrepreneur fournira ses plans de circulations et d'accès au chantier pour chaque phase de travaux. Ces plans seront soumis à l'agrément du maître d'oeuvre et de l'exploitant.
- Toute phase de travaux impactant la circulation sur l'actuelle RN102 ou sur des bretelles de l'A75 sera réalisée de nuit, sauf mention sur les plans de phasage. Les voies devront être rendues à la circulation au matin. Un mode de remise en circulation dégradé pourra être envisagé en cas de succession de phases de nuit.
- Les travaux par demi-chaussée seront préférés à des phases d'alternat de circulation.



ROUTE NATIONALE 102 LIAISON A75 -BRIOUDE

ECHANGEUR DE LEMPDES

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

CAHIER DE PLANS - ECHANGEUR DE LEMPDES PHASAGE DE CONSTRUCTION



CLIENT	AFFAIRE	PHASE	N° DOC	TYPE DOC	IND.	DATE
DREAL	5601770	DCE	5313	PLA	0	09/2021

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x

PHASE 0

Durée : 1 nuit

Programme :

- Travaux préparatoires : démolition d'îlots pour les rendre circulables
- Marquage et signalisation provisoire des anciens îlots à l'issue de la phase
- Dépose des balises J4 à l'axe de la RN102

Voies coupées :

- Bretelle Bre4
- RN102 Arvant => Lempdes

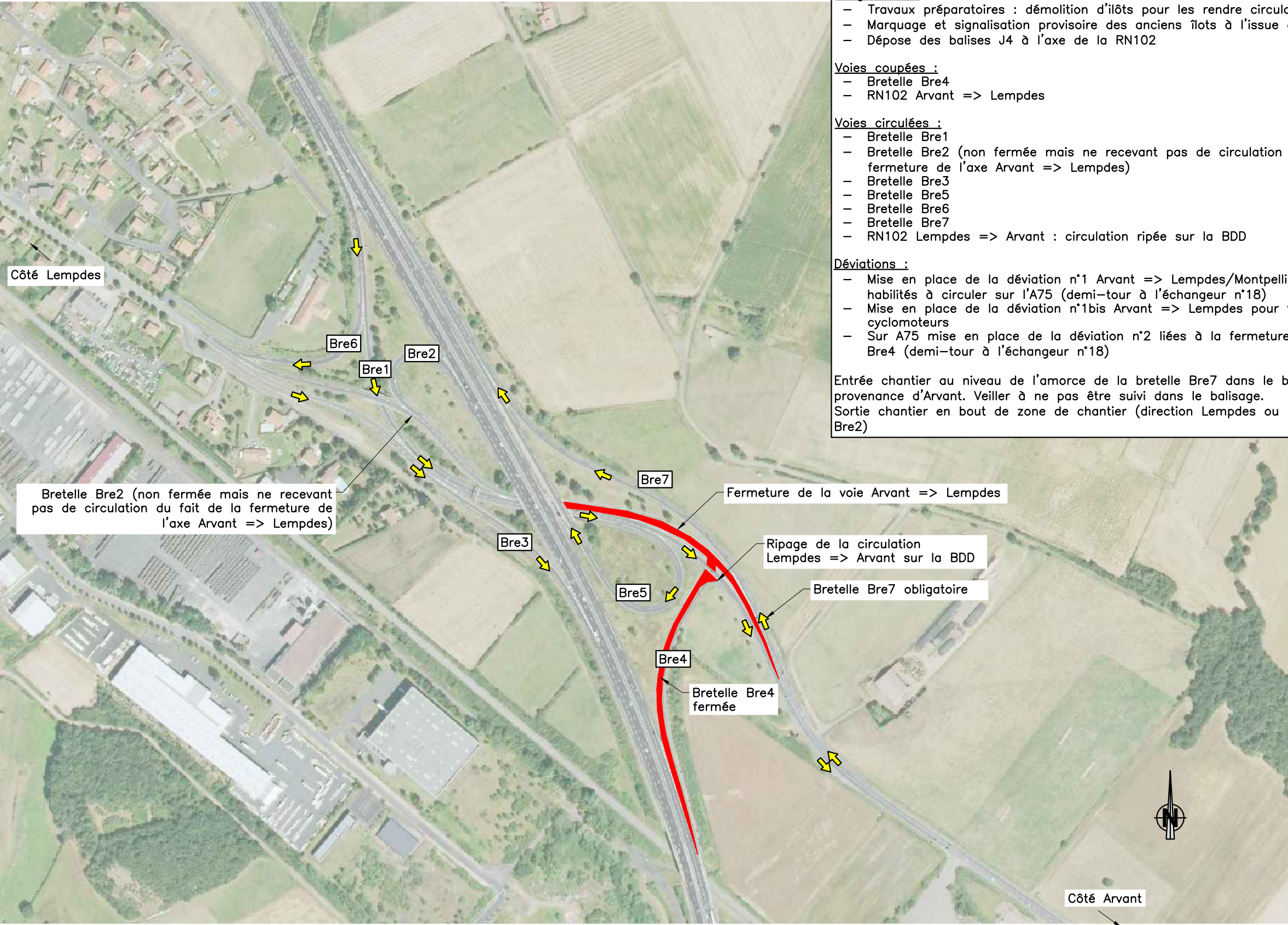
Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2 (non fermée mais ne recevant pas de circulation du fait de la fermeture de l'axe Arvant => Lempdes)
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre6
- Bretelle Bre7
- RN102 Lempdes => Arvant : circulation ripée sur la BDD

Déviations :


- Mise en place de la déviation n°1 Arvant => Lempdes/Montpellier pour véhicules habilités à circuler sur l'A75 (demi-tour à l'échangeur n°18)
- Mise en place de la déviation n°1bis Arvant => Lempdes pour tracteurs et cyclomoteurs
- Sur A75 mise en place de la déviation n°2 liées à la fermeture de la bretelle Bre4 (demi-tour à l'échangeur n°18)

Entrée chantier au niveau de l'amorce de la bretelle Bre7 dans le balisage RN102 en provenance d'Arvant. Veiller à ne pas être suivi dans le balisage.
Sortie chantier en bout de zone de chantier (direction Lempdes ou par l'A75 bretelle Bre2)



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

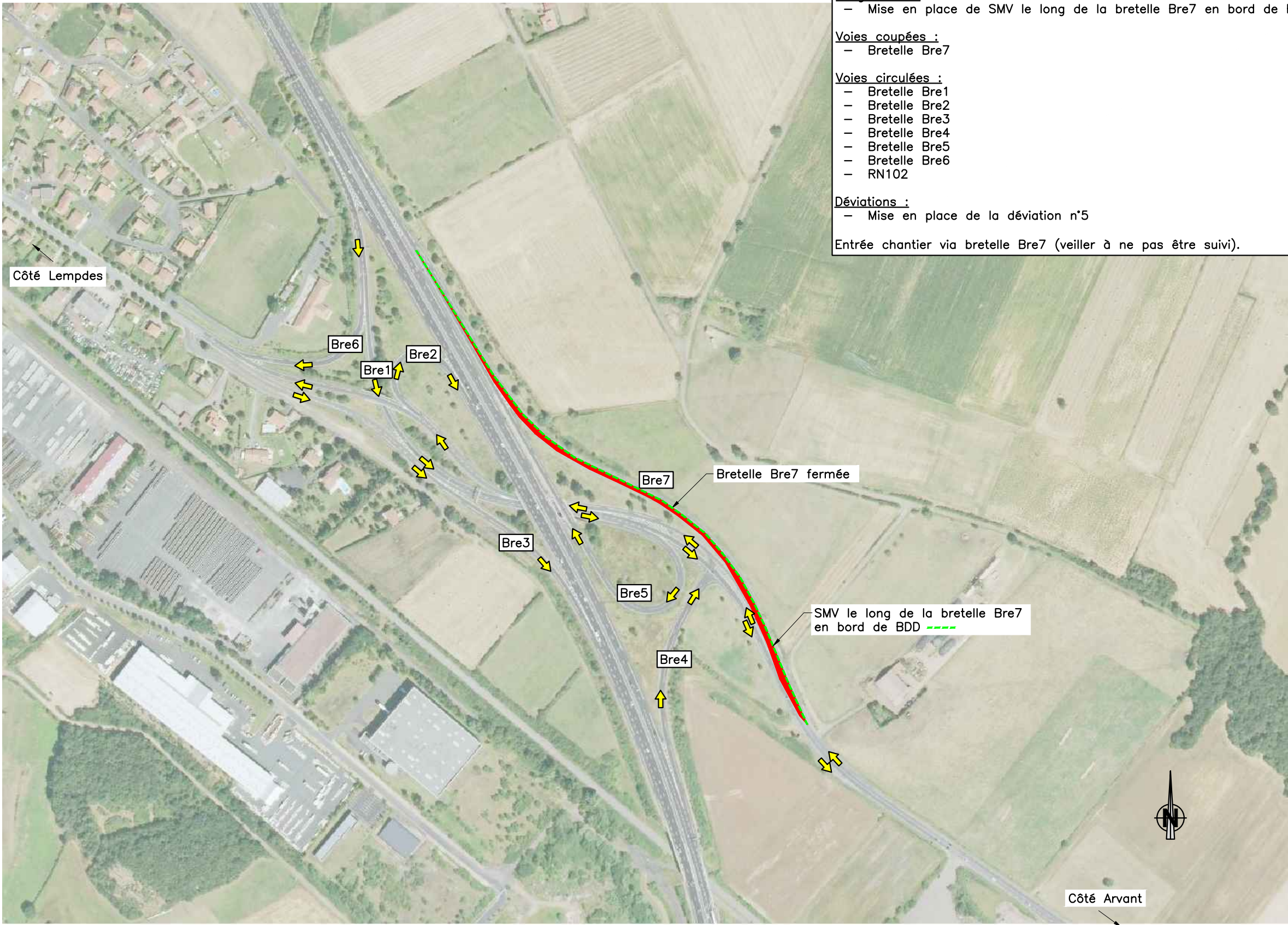
 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 0	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 1

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x


PHASE 0.1

- Durée : 1 nuit
- Programme :
- Mise en place de SMV le long de la bretelle Bre7 en bord de BAU
- Voies coupées :
- Bretelle Bre7
- Voies circulées :
- Bretelle Bre1
 - Bretelle Bre2
 - Bretelle Bre3
 - Bretelle Bre4
 - Bretelle Bre5
 - Bretelle Bre6
 - RN102
- Déviations :
- Mise en place de la déviation n°5
- Entrée chantier via bretelle Bre7 (veiller à ne pas être suivi).



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 0.1	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 2

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x

PHASE 1

Durée : 10 semaines

Programme :

- Construction zone Nord-Est de l'échangeur
- Futur chemin de Bard à dédoubler pour séparer les circulations de chantier et la circulation privée

Voies coupées :

- Aucune

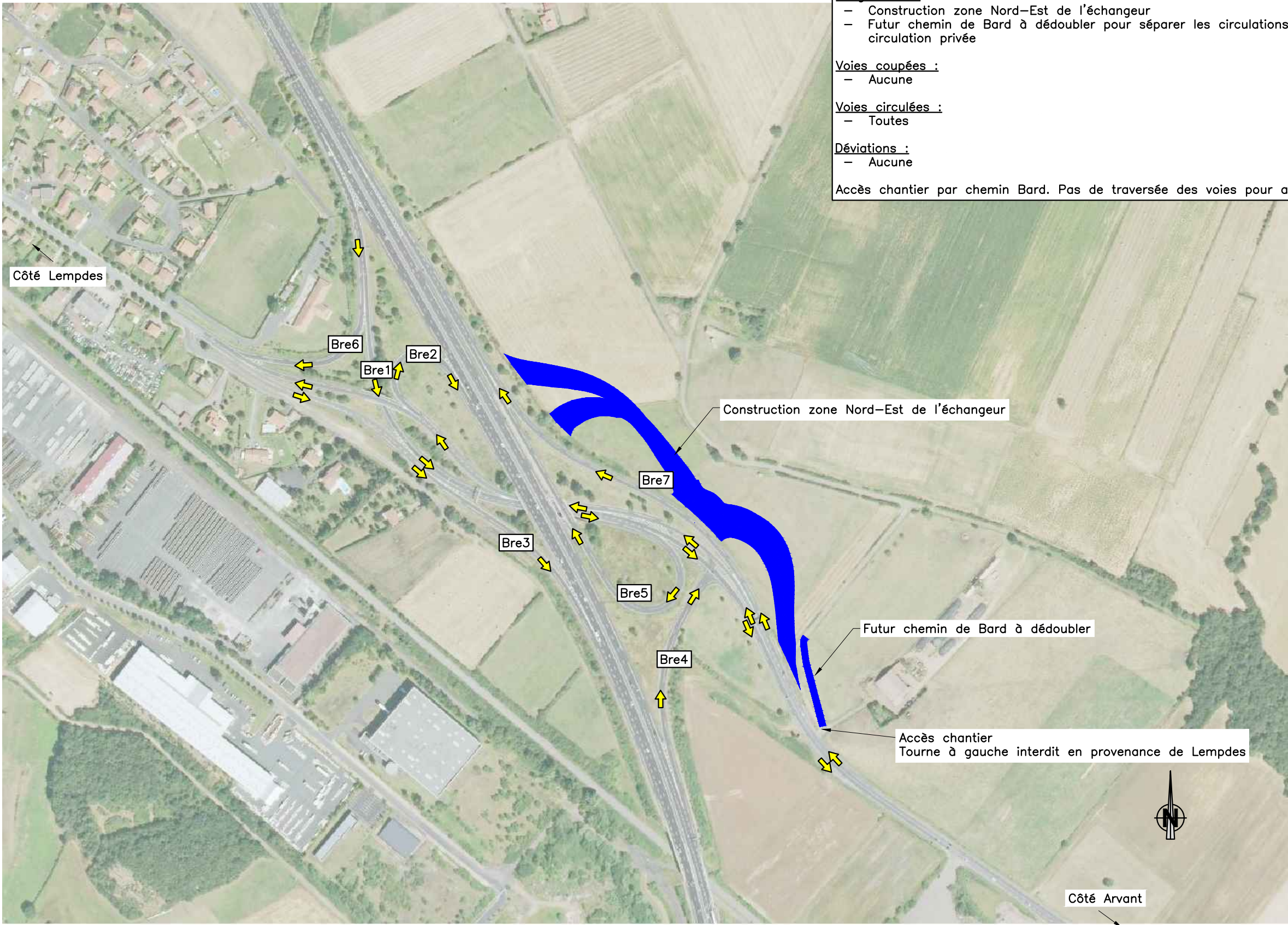
Voies circulées :

- Toutes

Déviations :


- Aucune

Accès chantier par chemin Bard. Pas de traversée des voies pour accéder au chantier



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 1	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 3

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 2

Durée : 5 nuits

Programme :

- Raccord de la future B2 (insertion direction Clermont-Ferrand) à l'A75

Voies coupées :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7 (fermeture définitive)

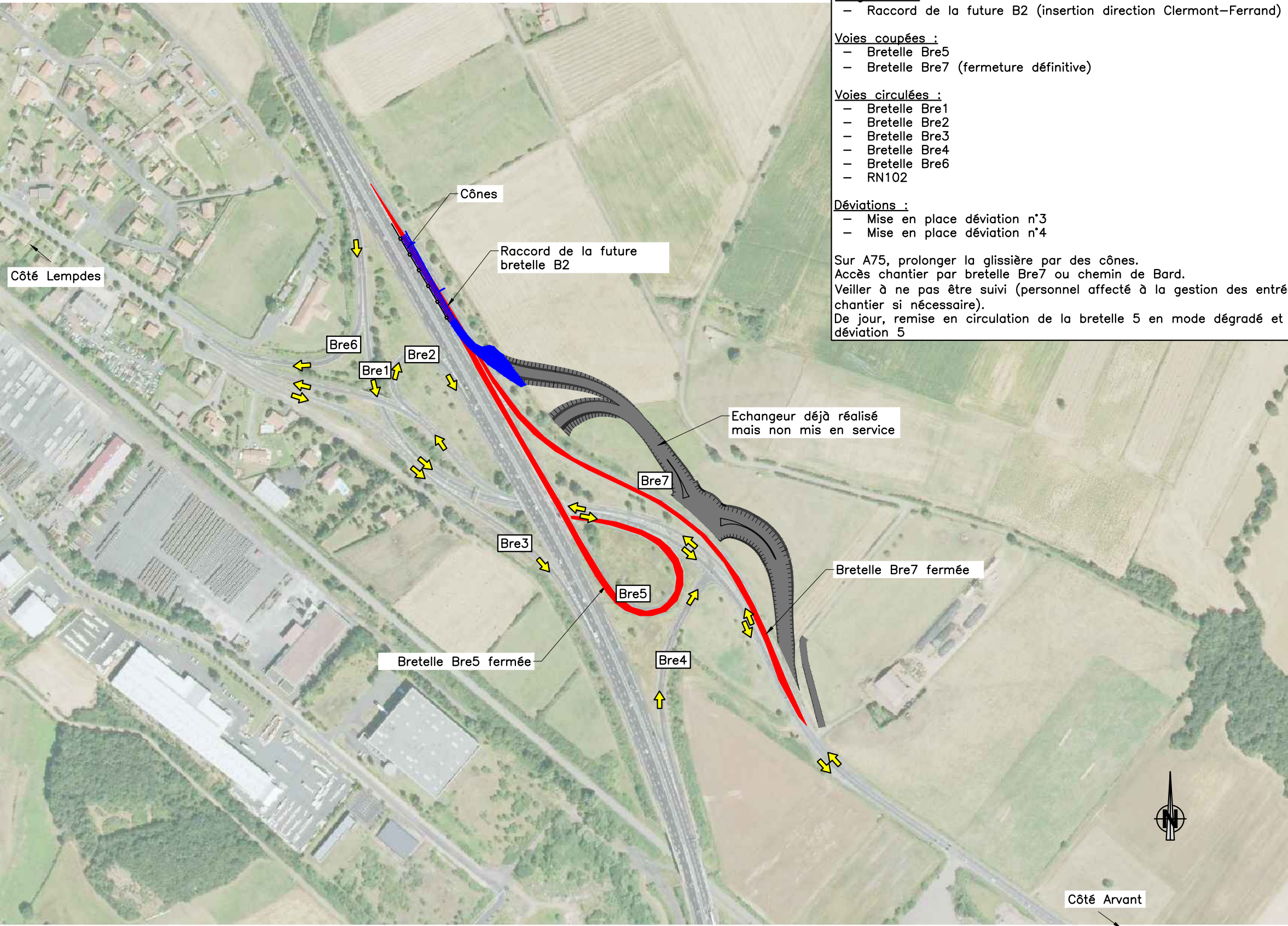
Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre4
- Bretelle Bre6
- RN102

Déviations :


- Mise en place déviation n°3
- Mise en place déviation n°4

Sur A75, prolonger la glissière par des cônes.
Accès chantier par bretelle Bre7 ou chemin de Bard.
Veiller à ne pas être suivi (personnel affecté à la gestion des entrées et sorties de chantier si nécessaire).
De jour, remise en circulation de la bretelle 5 en mode dégradé et activation de la déviation 5



Nota :

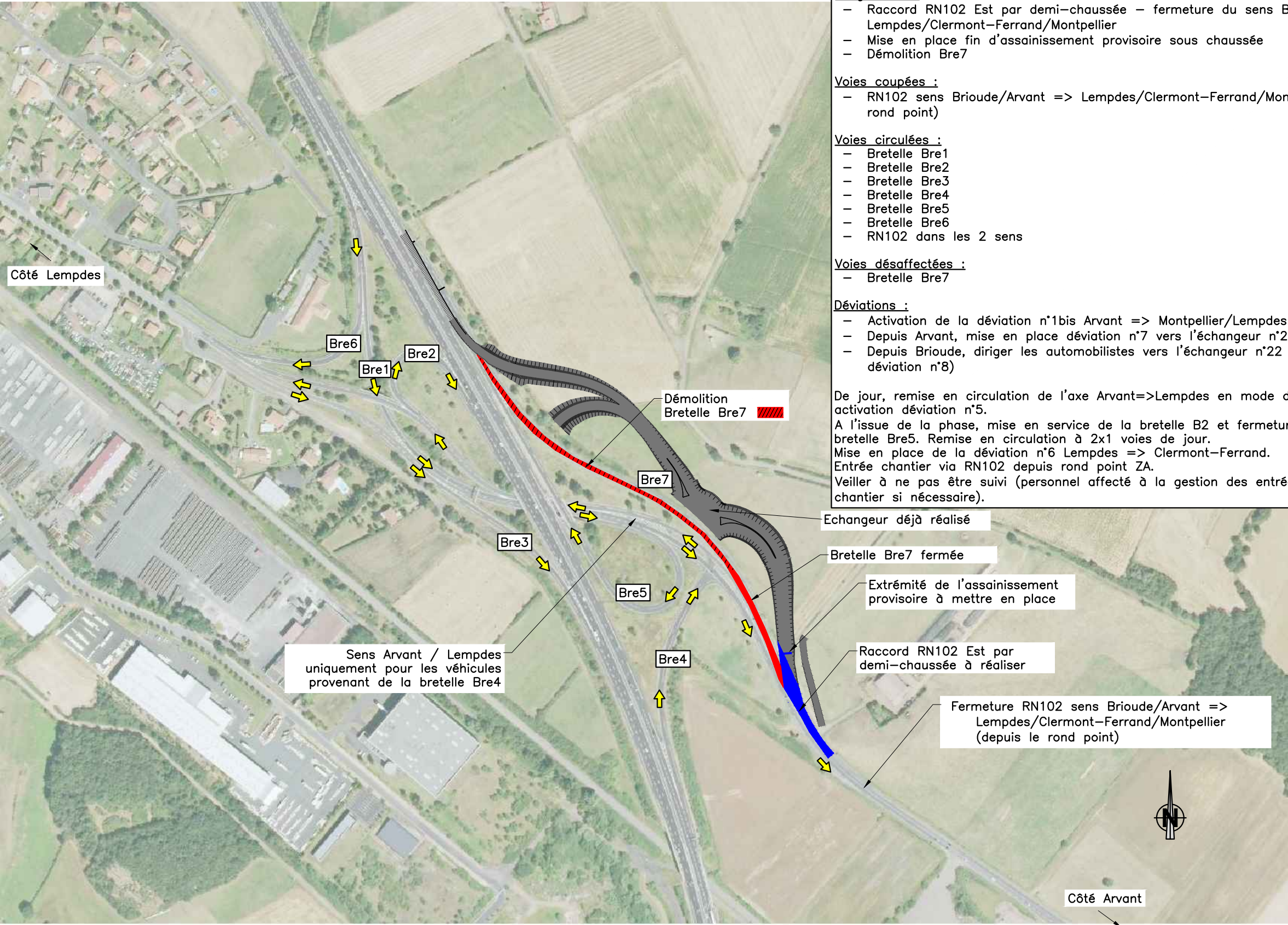
Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE			
	Echangeur de Lempdes	Phase 2	Ind. 0	Septembre 2021		
			A3	Ech : 1/4000		
			Plan 5313	Folio 4		

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x


PHASE 3.1



- Durée : 5 nuits
- Programme :
- Raccord RN102 Est par demi-chaussée - fermeture du sens Brioude/Arvant => Lempdes/Clermont-Ferrand/Montpellier
 - Mise en place fin d'assainissement provisoire sous chaussée
 - Démolition Bre7
- Voies coupées :
- RN102 sens Brioude/Arvant => Lempdes/Clermont-Ferrand/Montpellier (depuis le rond point)
- Voies circulées :
- Bretelle Bre1
 - Bretelle Bre2
 - Bretelle Bre3
 - Bretelle Bre4
 - Bretelle Bre5
 - Bretelle Bre6
 - RN102 dans les 2 sens
- Voies désaffectées :
- Bretelle Bre7
- Déviations :
- Activation de la déviation n°1bis Arvant => Montpellier/Lempdes
 - Depuis Arvant, mise en place déviation n°7 vers l'échangeur n°21
 - Depuis Brioude, diriger les automobilistes vers l'échangeur n°22 (mise en place déviation n°8)
- De jour, remise en circulation de l'axe Arvant=>Lempdes en mode dégradé et activation déviation n°5.
A l'issue de la phase, mise en service de la bretelle B2 et fermeture définitive de la bretelle Bre5. Remise en circulation à 2x1 voies de jour.
Mise en place de la déviation n°6 Lempdes => Clermont-Ferrand.
Entrée chantier via RN102 depuis rond point ZA.
Veiller à ne pas être suivi (personnel affecté à la gestion des entrées et sorties de chantier si nécessaire).

Nota :

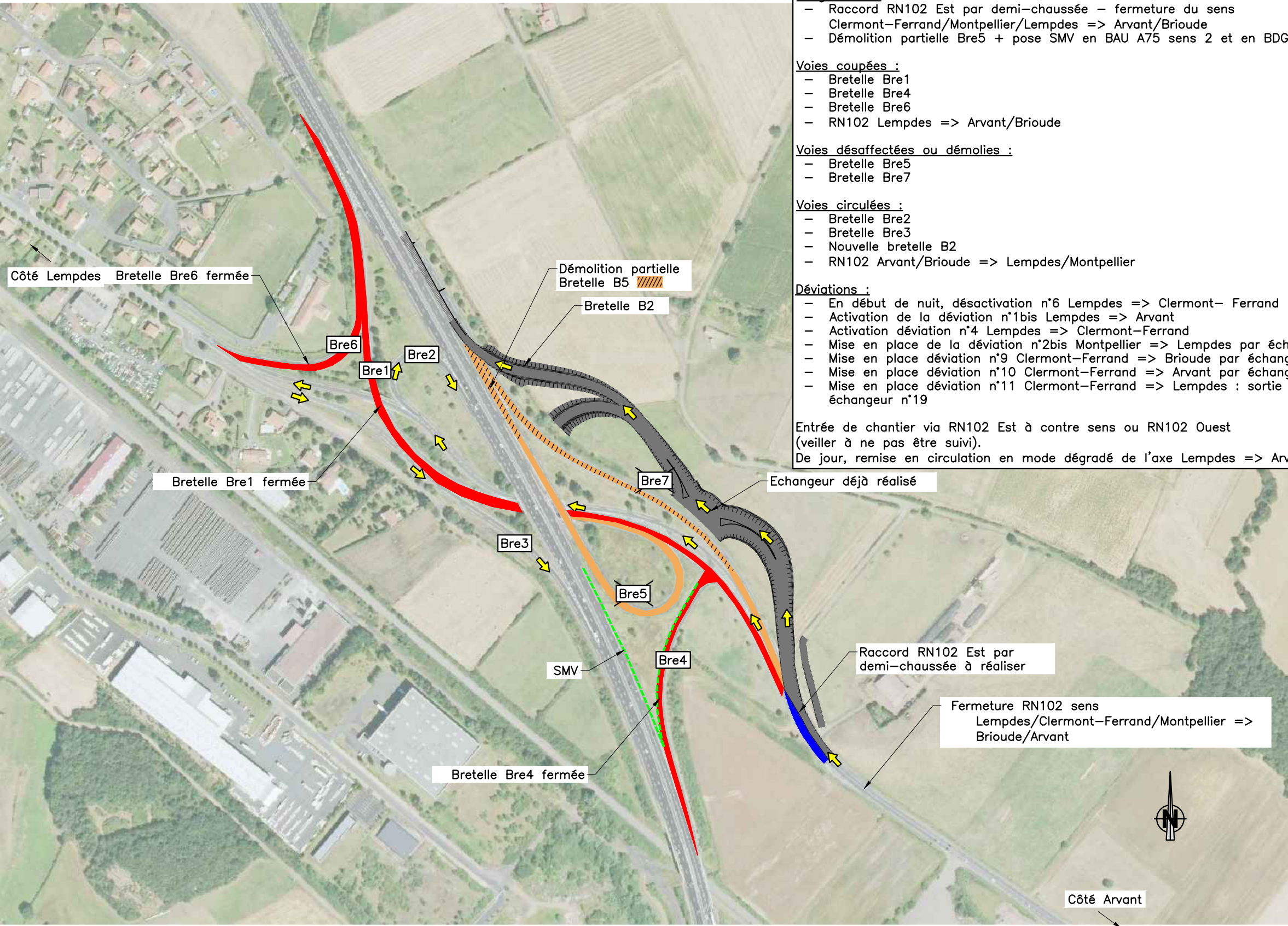
Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 3.1	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 6

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 3.2



Durée : 5 nuits

Programme :

- Raccord RN102 Est par demi-chaussée - fermeture du sens Clermont-Ferrand/Montpellier/Lempdes => Arvant/Brioude
- Démolition partielle Bre5 + pose SMV en BAU A75 sens 2 et en BDG Bre4

Voies coupées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre4
- Bretelle Bre6
- RN102 Lempdes => Arvant/Brioude

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7

Voies circulées :

- Bretelle Bre2
- Bretelle Bre3
- Nouvelle bretelle B2
- RN102 Arvant/Brioude => Lempdes/Montpellier

Déviations :

- En début de nuit, désactivation n°6 Lempdes => Clermont- Ferrand
- Activation de la déviation n°1bis Lempdes => Arvant
- Activation déviation n°4 Lempdes => Clermont-Ferrand
- Mise en place de la déviation n°2bis Montpellier => Lempdes par échangeurs 18 et 19
- Mise en place déviation n°9 Clermont-Ferrand => Brioude par échangeur n°22
- Mise en place déviation n°10 Clermont-Ferrand => Arvant par échangeur n° 21
- Mise en place déviation n°11 Clermont-Ferrand => Lempdes : sortie au demi échangeur n°19

Entrée de chantier via RN102 Est à contre sens ou RN102 Ouest (veiller à ne pas être suivi).

De jour, remise en circulation en mode dégradé de l'axe Lempdes => Arvant.

Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant



N° affaire : 5601770

DREAL Auvergne - Rhône-Alpes
RN102 - Liaison A75 - Brioude

Echangeur de Lempdes

Phasage de construction

Phase 3.2

DCE

Ind. 0 Septembre 2021

A3 Ech : 1/4000

Plan 5313 Folio 7

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 4

Durée : 2 semaines

Programme :

- Réalisation des portions de voie provisoire hors circulation

Voies coupées :

- Aucune
- Sur A75, neutralisation BAU sens 2

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7

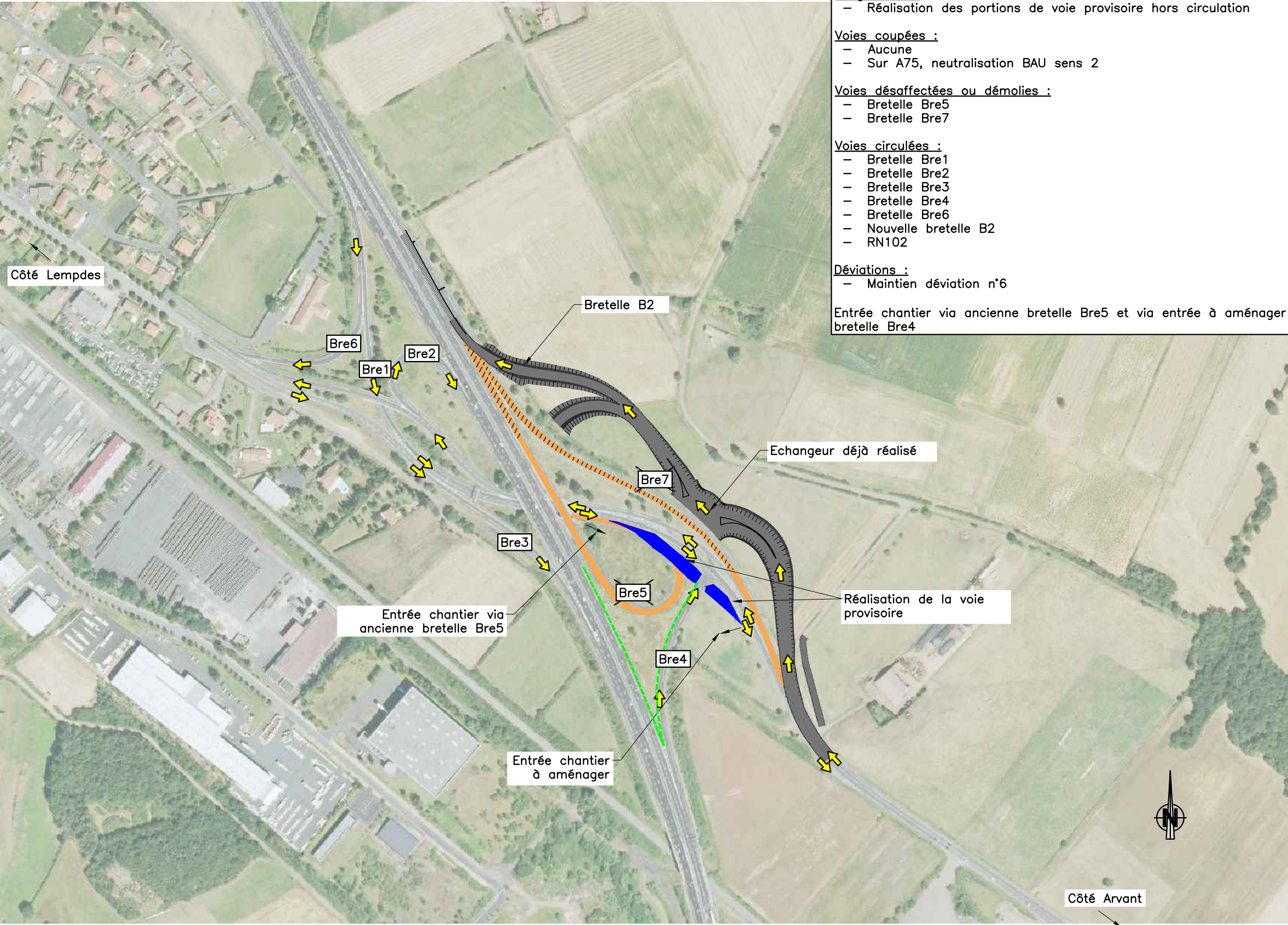
Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre4
- Bretelle Bre6
- Nouvelle bretelle B2
- RN102

Déviations :


- Maintien déviation n°6

Entrée chantier via ancienne bretelle Bre5 et via entrée à aménager à l'Est de la bretelle Bre4



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 4	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 8

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 5.1

Durée : 3 nuits

Programme :

- Raccord de voie provisoire sur RN102 Est, bretelle Bre4 et RN102 Ouest

Voies coupées :

- Bretelle Bre4
- Sur A75, neutralisation BAU sens 2

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7

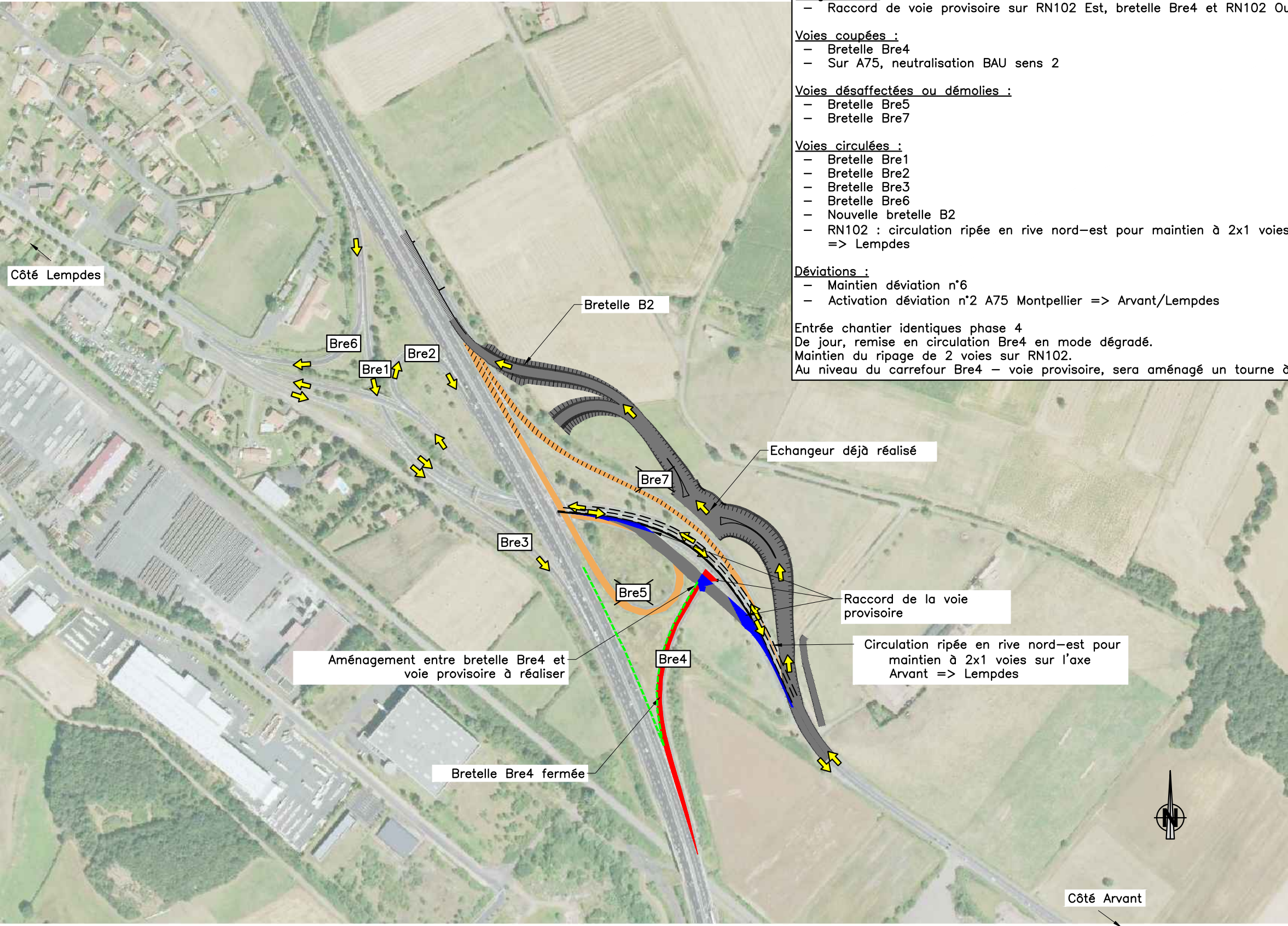
Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre6
- Nouvelle bretelle B2
- RN102 : circulation ripée en rive nord-est pour maintien à 2x1 voies sur l'axe Arvant => Lempdes

Déviations :


- Maintien déviation n°6
- Activation déviation n°2 A75 Montpellier => Arvant/Lempdes

Entrée chantier identiques phase 4
De jour, remise en circulation Bre4 en mode dégradé.
Maintien du ripage de 2 voies sur RN102.
Au niveau du carrefour Bre4 - voie provisoire, sera aménagé un tourne à droite obligatoire



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
			A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 9

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 5.2

Durée : 2 nuits

Programme :

- Raccord de voie provisoire sur RN102 Est et RN102 Ouest (marquage et raccord)

Voies coupées :

- RN102 sens Arvant => Lempdes. En provenance d'Arvant, prise de la bretelle B2 obligatoire

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7

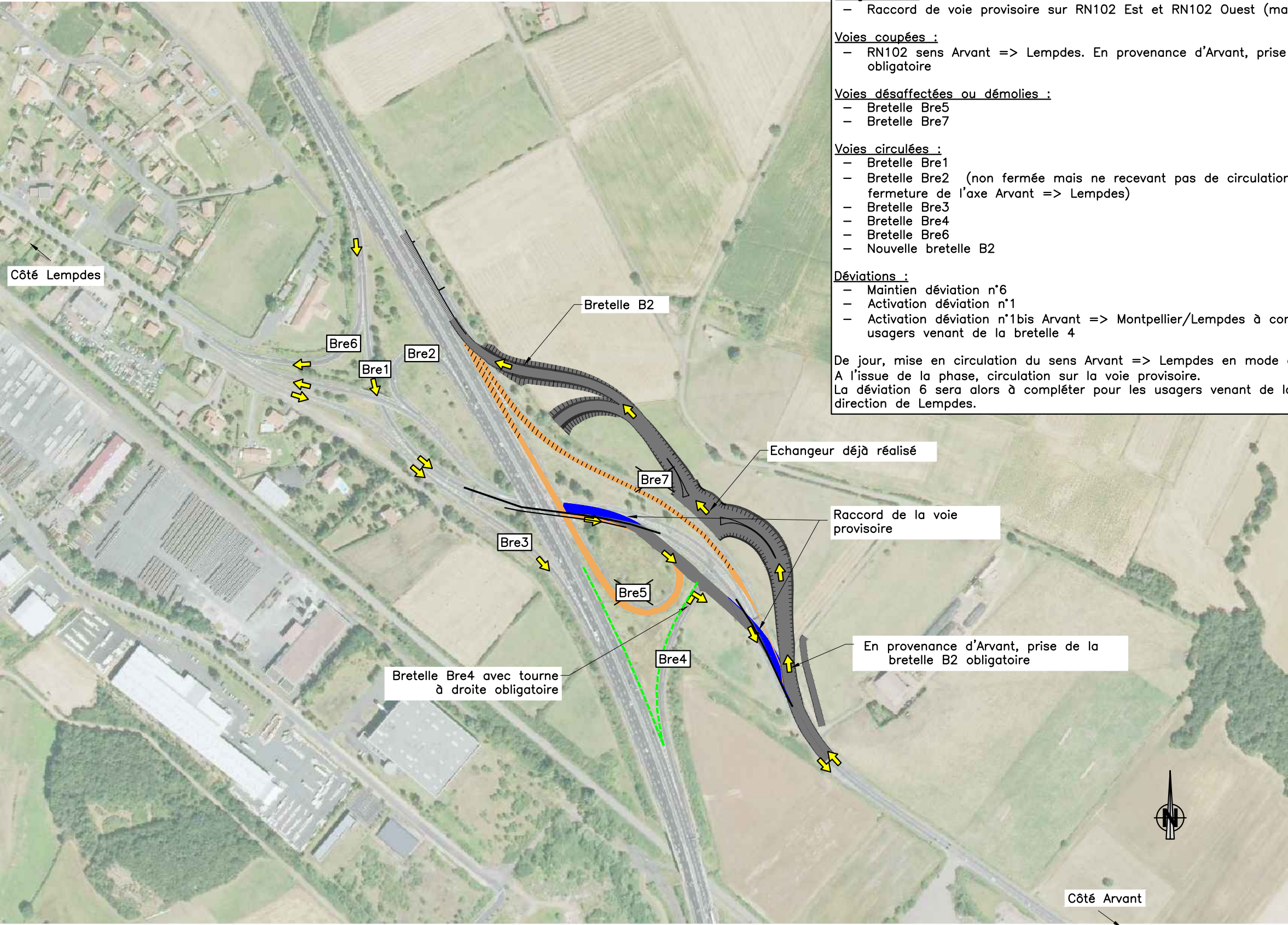
Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2 (non fermée mais ne recevant pas de circulation du fait de la fermeture de l'axe Arvant => Lempdes)
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre4
- Bretelle Bre6
- Nouvelle bretelle B2

Déviations :


- Maintien déviation n°6
- Activation déviation n°1
- Activation déviation n°1bis Arvant => Montpellier/Lempdes à compléter pour les usagers venant de la bretelle 4

De jour, mise en circulation du sens Arvant => Lempdes en mode dégradé.
A l'issue de la phase, circulation sur la voie provisoire.
La déviation 6 sera alors à compléter pour les usagers venant de la bretelle 4 en direction de Lempdes.



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

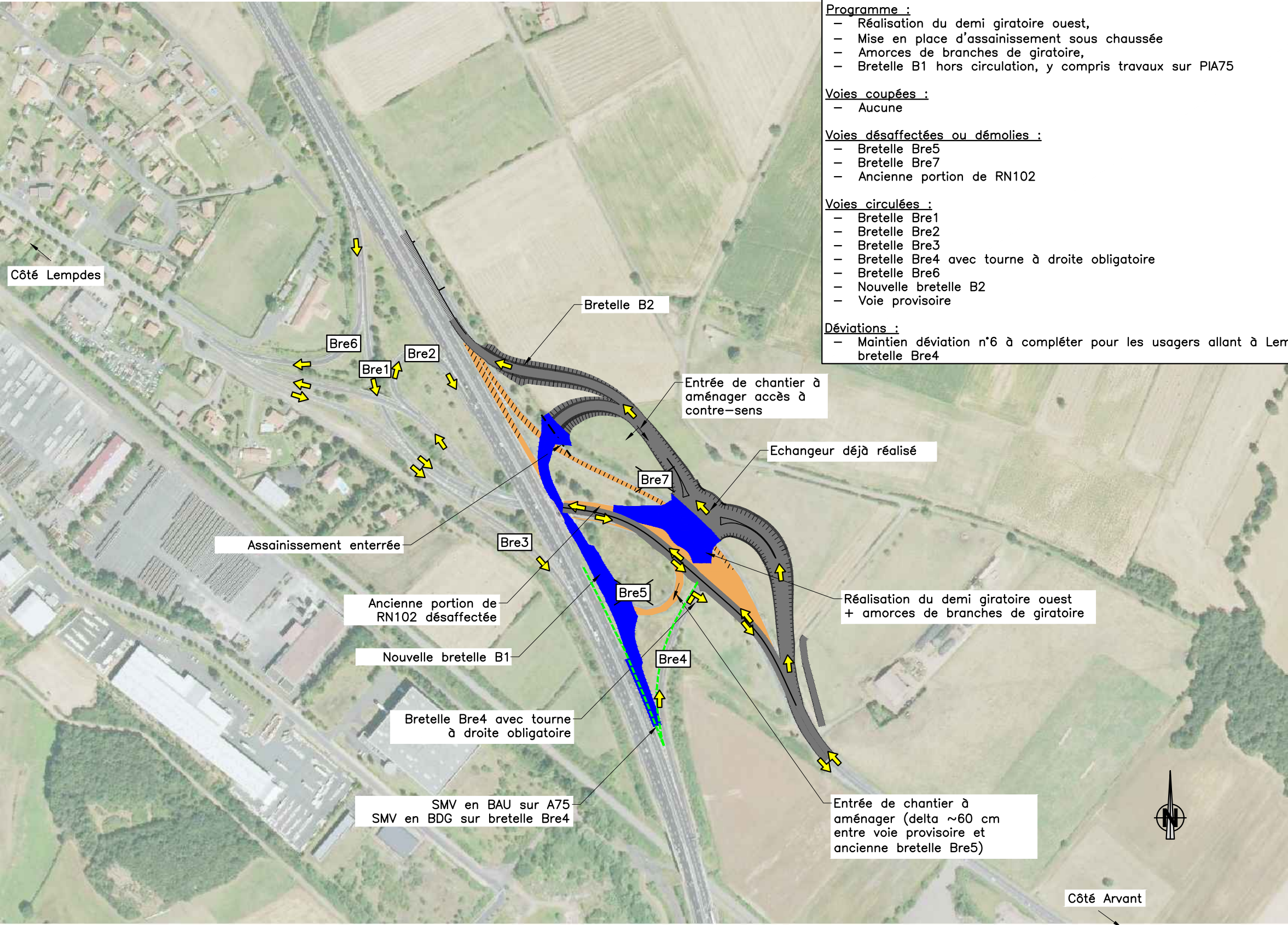
 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 5.2	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 10

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x


PHASE 6

- Durée : 9 semaines
(certains travaux seront anticipés et démarreront dès désaffectation des bretelles 5 et 7)
- Programme :
- Réalisation du demi giratoire ouest,
 - Mise en place d'assainissement sous chaussée
 - Amorces de branches de giratoire,
 - Bretelle B1 hors circulation, y compris travaux sur PIA75
- Voies coupées :
- Aucune
- Voies désaffectées ou démolies :
- Bretelle Bre5
 - Bretelle Bre7
 - Ancienne portion de RN102
- Voies circulées :
- Bretelle Bre1
 - Bretelle Bre2
 - Bretelle Bre3
 - Bretelle Bre4 avec tourne à droite obligatoire
 - Bretelle Bre6
 - Nouvelle bretelle B2
 - Voie provisoire
- Déviations :
- Maintien déviation n°6 à compléter pour les usagers allant à Lempdes venant de la bretelle Bre4



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

 N° affaire : 5601770	DREAL Auvergne - Rhône-Alpes RN102 - Liaison A75 - Brioude	Phasage de construction	DCE	
			Ind. 0	Septembre 2021
	Echangeur de Lempdes	Phase 6	A3	Ech : 1/4000
			Plan 5313	Folio 11

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 7.1

Durée : 6 jours

Programme :

- A75, déplacement de SMV pour neutralisation VL sens 2
- Finalisation de la bretelle B1, raccord à l'A75 (chaussée, équipements, signalisation)

Voies coupées :

- Bretelle Bre4
- A75, neutralisation VL sens 2

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7
- Ancienne portion de RN102

Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre6
- Nouvelle bretelle B2
- RN102 Ouest
- Giratoire

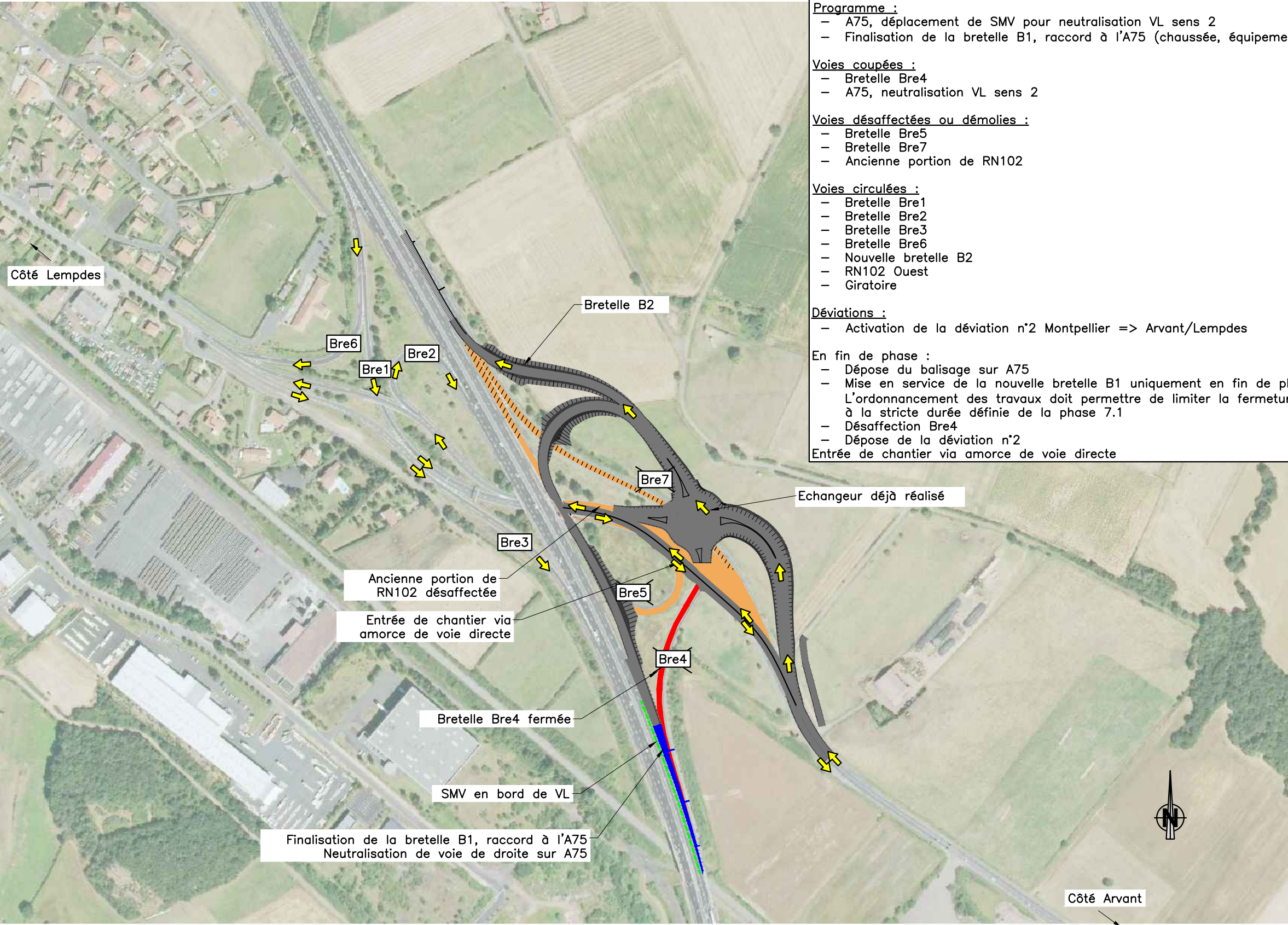
Déviations :

- Activation de la déviation n°2 Montpellier => Arvant/Lempdes

En fin de phase :

- Dépose du balisage sur A75
- Mise en service de la nouvelle bretelle B1 uniquement en fin de phase 7.1 et 7.2. L'ordonnancement des travaux doit permettre de limiter la fermeture de Bre4 et B1 à la stricte durée définie de la phase 7.1
- Désaffectation Bre4
- Dépose de la déviation n°2

Entrée de chantier via amorce de voie directe



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 7.2

Durée : 4 nuits

Programme :

- Raccord RN102 Ouest au giratoire par demi-chaussée
- Mise en place phasée d'assainissement sous chaussée
- Fermeture du sens Arvant => Lempdes sur voie provisoire (prise de la B2 obligatoire)

Voies coupées :

- Bretelle Bre4
- Voie provisoire sens Arvant => Lempdes
- A75, neutralisation VL sens 2

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7
- Ancienne portion de RN102

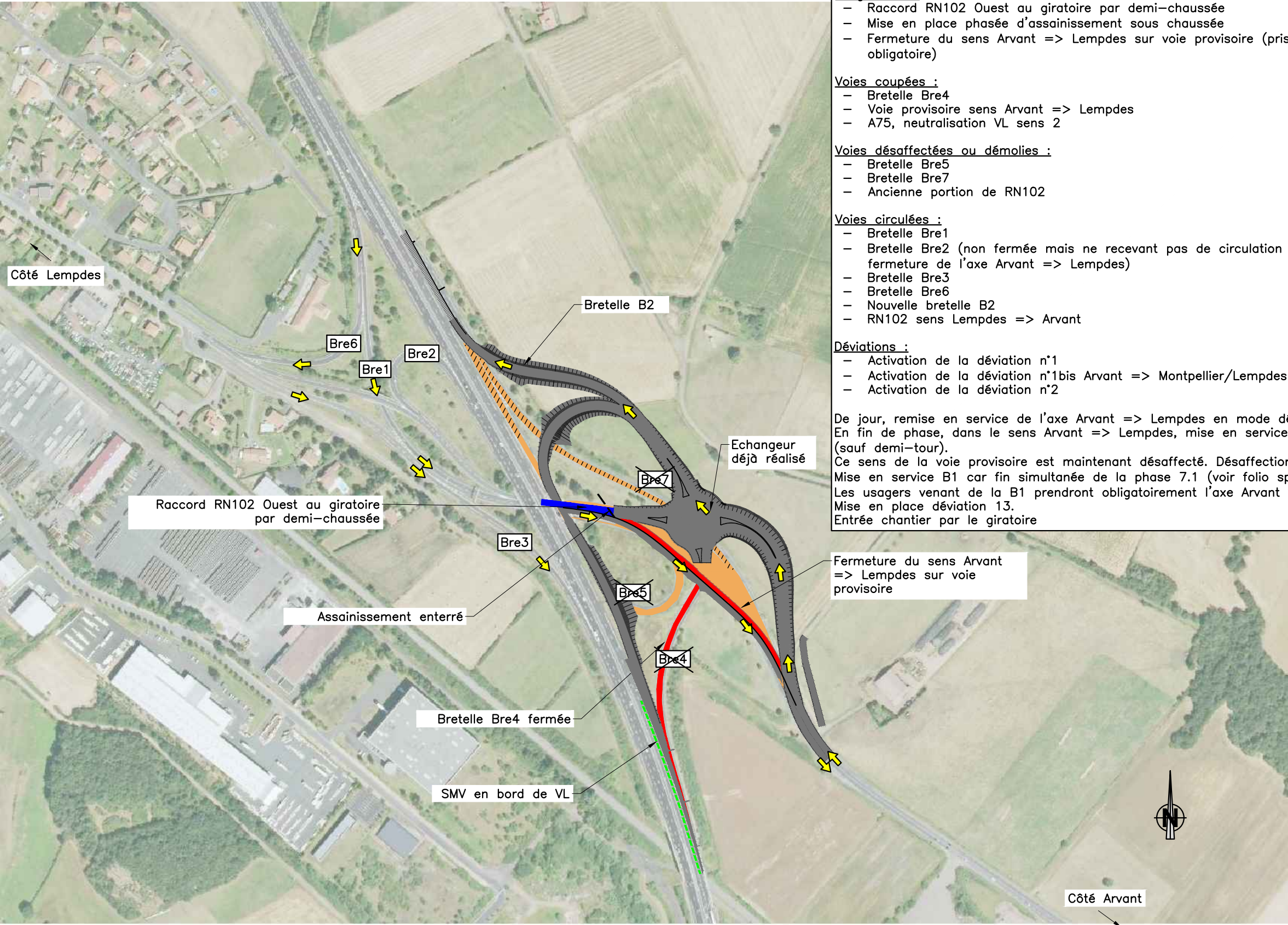
Voies circulées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre2 (non fermée mais ne recevant pas de circulation du fait de la fermeture de l'axe Arvant => Lempdes)
- Bretelle Bre3
- Bretelle Bre6
- Nouvelle bretelle B2
- RN102 sens Lempdes => Arvant

Déviations :

- Activation de la déviation n°1
- Activation de la déviation n°1bis Arvant => Montpellier/Lempdes
- Activation de la déviation n°2

De jour, remise en service de l'axe Arvant => Lempdes en mode dégradé.
En fin de phase, dans le sens Arvant => Lempdes, mise en service du giratoire (sauf demi-tour).
Ce sens de la voie provisoire est maintenant désaffecté. Désaffectation Bre4.
Mise en service B1 car fin simultanée de la phase 7.1 (voir folio spécifique).
Les usagers venant de la B1 prendront obligatoirement l'axe Arvant => Lempdes.
Mise en place déviation 13.
Entrée chantier par le giratoire



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 7.3

Durée : 4 nuits

Programme :

- Raccord RN102 Ouest au giratoire par demi-chaussée
- Mise en place phasée d'assainissement sous chaussée
- Fermeture du sens Lempdes => Arvant
- Démolition du raccord RN102 ouest

Voies coupées :

- Bretelle Bre1
- Bretelle Bre6
- RN102 sens Lempdes => Arvant

Voies désaffectées ou démolies :

- Bretelle Bre4
- Bretelle Bre5
- Bretelle Bre7
- Ancienne portion de RN102

Voies circulées :

- Bretelle Bre2
- Bretelle Bre3
- Nouvelle bretelle B1
- Nouvelle bretelle B2

Déviations :

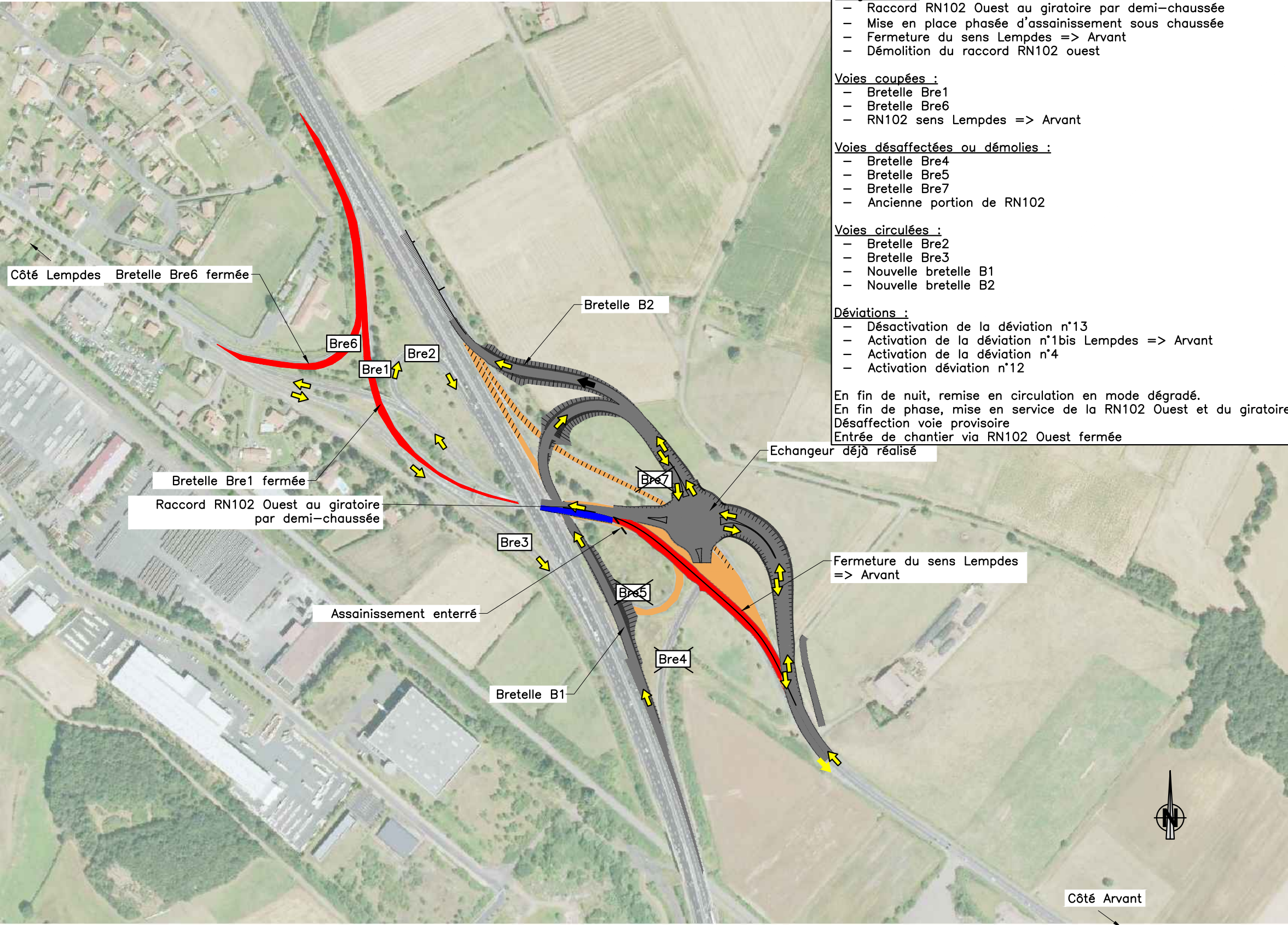
- Désactivation de la déviation n°13
- Activation de la déviation n°1bis Lempdes => Arvant
- Activation de la déviation n°4
- Activation déviation n°12

En fin de nuit, remise en circulation en mode dégradé.

En fin de phase, mise en service de la RN102 Ouest et du giratoire complet.

Désaffectation voie provisoire

Entrée de chantier via RN102 Ouest fermée



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

Légende :

Bre n°x = Bretelle existante n° x
B n°x = Future bretelle n° x

PHASE 8

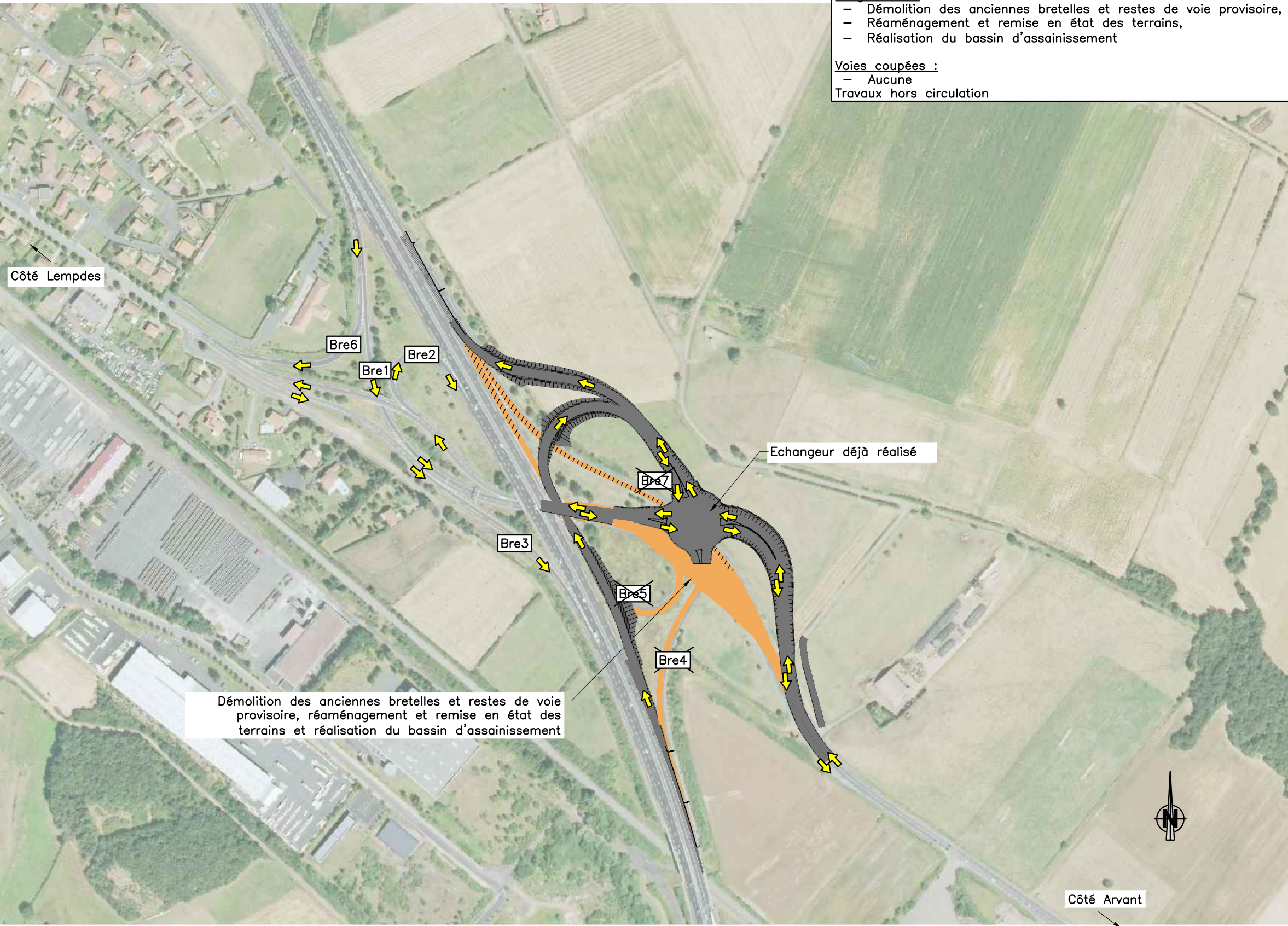
Durée : 6 semaines

Programme :

- Démolition des anciennes bretelles et restes de voie provisoire,
- Réaménagement et remise en état des terrains,
- Réalisation du bassin d'assainissement

Voies coupées :

- Aucune
- Travaux hors circulation



Nota :

Pour les différentes déviations, se reporter au document n° 5315
Les numéros des bretelles sont conformes aux références de l'exploitant

QUADRIC
GRUPPO ARTELIA

N° affaire : 5601770

DREAL Auvergne - Rhône-Alpes
RN102 - Liaison A75 - Brioude

Echangeur de Lempdes

Phasage de construction

Phase 8

DCE	
Ind. 0	Septembre 2021
A3	Ech : 1/4000
Plan 5313	Folio 15