



**DIRECTION INTERREGIONALE DU BASSIN DE LA SEINE
SERVICE TECHNIQUES DE LA VOIE D'EAU
MISSION PETITE SEINE**

 Co-financé par l'Union européenne
Réseau transeuropéen de transport (TEN-T)

 **iledeFrance**

Agence de financement
des infrastructures de
transport de France



**PROJET DE MISE A GRAND GABARIT DE LA LIAISON FLUVIALE ENTRE BRAY-SUR-SEINE ET NOGENT-SUR-SEINE
ETUDES THEMATIQUES DANS LE CADRE DE L'ETAPE PRELIMINAIRE
LOT N°4 : ETUDE DES NOUES ET DU RESEAU HYDRAULIQUE SECONDAIRE**

PHASE 1 : ETAT DES LIEUX DU TERRITOIRE / DIAGNOSTIC D'UNE PARTIE DES NOUES



5 rue des Tulipes – BP5
67600 MUTTERSHOLTZ
Tél. : 03 88 85 17 94 / Fax : 03 88 85 19 50
Site Internet : www.sinbio.fr / E-mail : contact@sinbio.fr

CE 430
Janvier 2014
Indice E

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Ce document regroupe les cartes générales et les cartes thématiques associées à la partie diagnostic de l'étude des noues et du réseau hydraulique secondaire dans le cadre du Projet de mise à grand gabarit de la liaison fluviale entre Bray-sur-Seine et Nogent-sur-Seine.

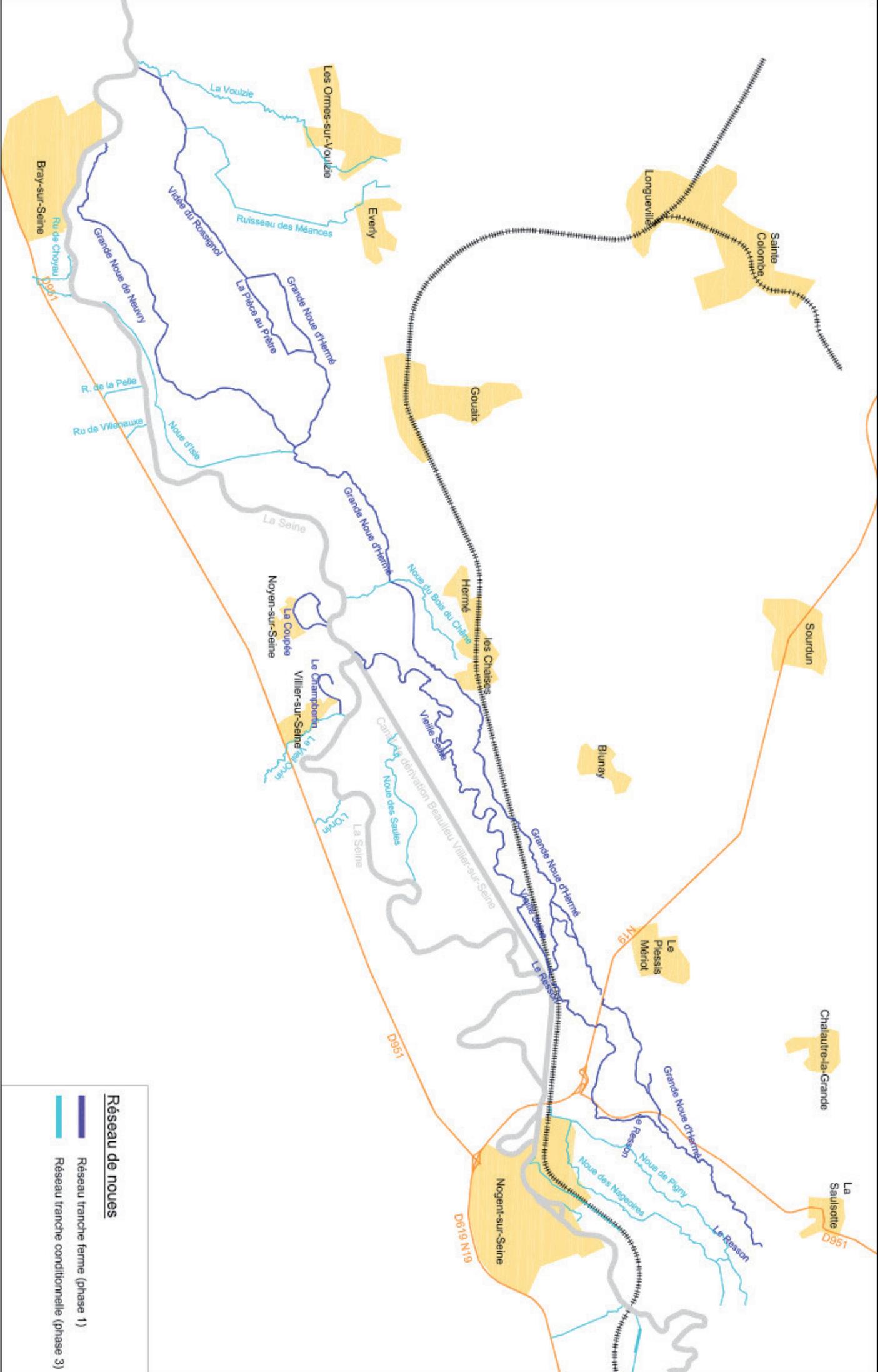
Les cartes présentées dans cet atlas cartographique sont les suivantes :

Légende des cartes de diagnostic du réseau secondaire :

- Cartes thématiques :

- Les cours d'eau Carte 12
- Les ouvrages Carte 13
- Zones humides et annexes hydrauliques en bord de cours d'eau Carte 14
- Frayères potentielles à Brochet Carte 15
- Ripisylve : état et densité Carte 16a
- Chemin en bord de noues Carte 16b
- Faciès d'écoulement Carte 17
- Herbiers aquatiques (hydrophytes) Carte 18
- Schéma synoptique du fonctionnement hydraulique des noues Situation de basses eaux superficielles Carte 19
- Schéma synoptique du fonctionnement hydraulique des noues Situation de hautes eaux superficielles Carte 20
- Relevé des observations lors de la crue de la Seine au 14 mai 2013 Cartes 21a, 21b, 21c
- Etat des lieux des principaux réseaux de digues et ouvrages Carte 22

<u>Légende lit mineur</u>		<u>Légende lit majeur</u>	
Ripisylve		Occupation du sol	
Ripisylve continue	État sanitaire et stabilité	Ripisylve discontinue	
	Bon		 Labours
	Moyen, médiocre		 Boisement
	Mauvais		 Peupleraie
	Cordon de phragmites		 Herbages : prairie, pâture
Type de faciès			 Jardin, parc, espace anthropisé
	Plat lent		Informations sur le milieu
	Plat courant		 Zone humide en bord de cours d'eau (bande de 10m)
	Lentique		 Annexe hydraulique en bord de cours d'eau (bande de 10m)
	Cours d'eau temporaire		 Frayère potentielle à brochet (bande de 10m)
	Affluent, venue d'eau naturelle		Divers
	Plan d'eau		 Digue
Informations sur le milieu			
	Présence d'embâcles		
	Piétinement bovin		
	Erosion de berge		
	Berges artificielles		
Franchissement piscicole			
 / 	Ouvrage de franchissement (pont, cadre, buse) infranchissable/franchissable		
 / 	Ouvrage hydraulique (seuils, vannes) infranchissable/franchissable		



Réseau de noues

- Réseau tranche ferme (phase 1)
- Réseau tranche conditionnelle (phase 3)

Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

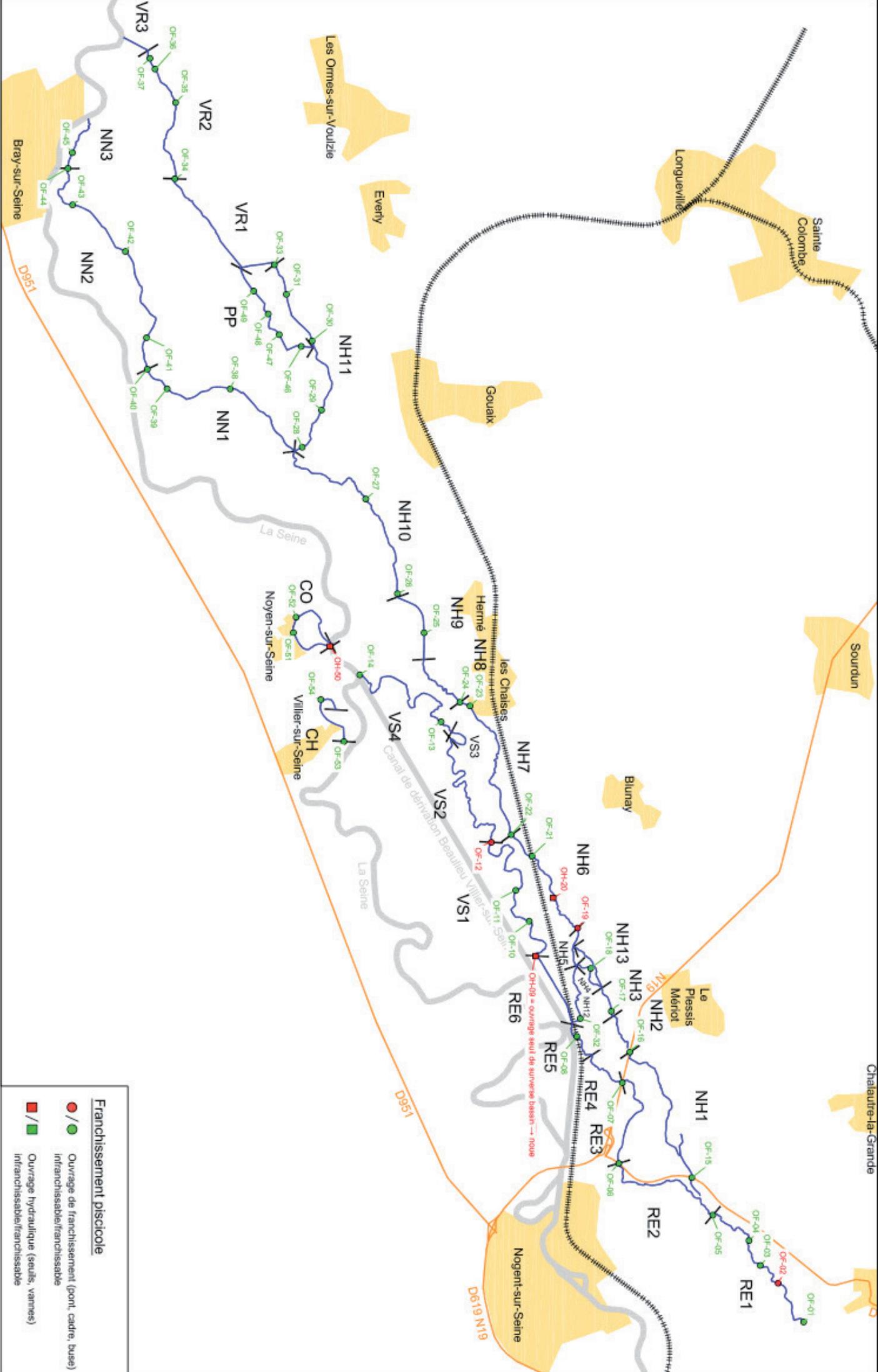
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maître d'ouvrage
 Maître d'œuvre

Sinbio
 Agence de l'eau
 Bassin de la Seine-Aval

1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LAMNALLAVY
 Tél / Fax : 02 96 38 10 09
 www.sinbio.fr - contact@sinbio.fr

Titre		Carte thématique Les cours d'eau	
N°	12	Phase	1
Formet	A3	Echelle	1/60 000
Dessiné par	EV	Verifié par	FL
Initial	B	Date	30/09/2013
Modifications : Les modifications apportées sont indiquées par la couleur correspondante de la nouvelle version. Toute réimpression ou reproduction totale ou partielle sans l'accord écrit de SINBIO est interdite par la loi et sera poursuivie.			
N°		Affaire	
		CE 430	



Maître d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction interrégionale du Bassin de la Seine

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maître d'oeuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANVALLAVY
 Tél / Fax : 02 96 36 10 09
 www.simbio.fr - contact@simbio.fr

Titre
**Carte thématique
 Les ouvrages**

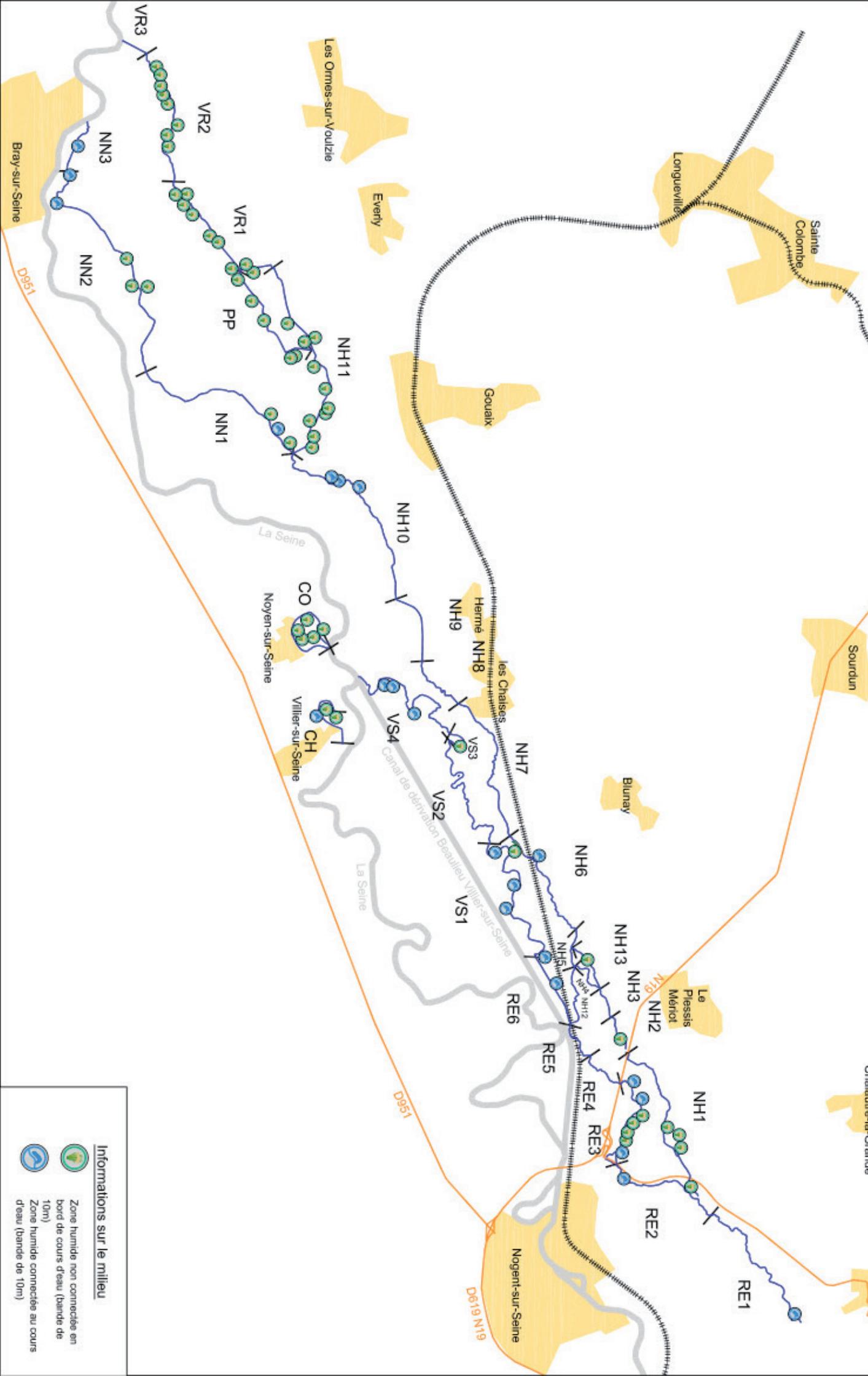
Initial	Date	Modifications
A	13/05/2013	Première émission

Touta a diffusion ou reproduction totale ou partielle sans l'accord écrit de SIMBIO est interdite par la loi et sera poursuivie.

N°	13
Phase	1
Echelle	1/60 000
Affaire	CE 430

Franchissement piscicole

-  Couvrage de franchissement (pont, cadre, buse)
-  Infranchissable/franchissable
-  Couvrage hydraulique (seuils, vanes)
-  Infranchissable/franchissable



Informations sur le milieu

- Zone humide non connectée en bord de cours d'eau (bande de 10m)
- Zone humide connectée au cours d'eau (bande de 10m)

Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

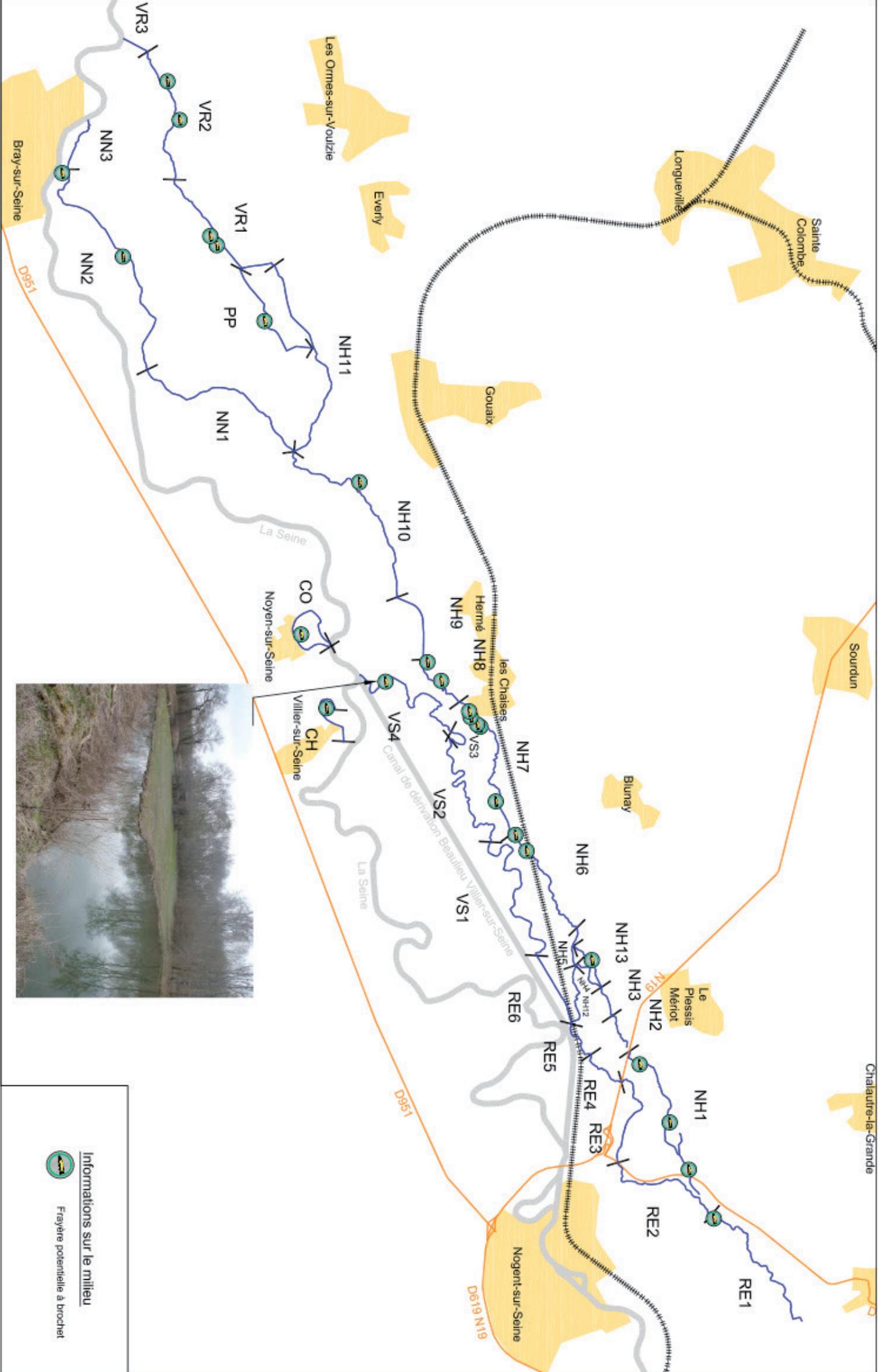
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre
Sinbio
 Agence pour
 l'écologie
 1 bis, av. de la Boule d'Or
 T. 03 20 30 00 00
 www.sinbio.fr - contact@sinbio.fr

Carte thématique
 Zones humides connectées et non connectées en bord de noues

Titre	
A	16/12/2013
Date	Modifications
Les propositions harmonisées présentées demeurent la propriété intellectuelle de la société SINBIO.	
Format	A3
Destiné par	JPI
Vérifié par	FL

N°	14
Phrase	1
Echelle	1/60 000
Affaire	CE 430



Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANVALLAV
 Tél./Fax : 02 96 38 11 38
 www.simbio.fr - contact@simbio.fr

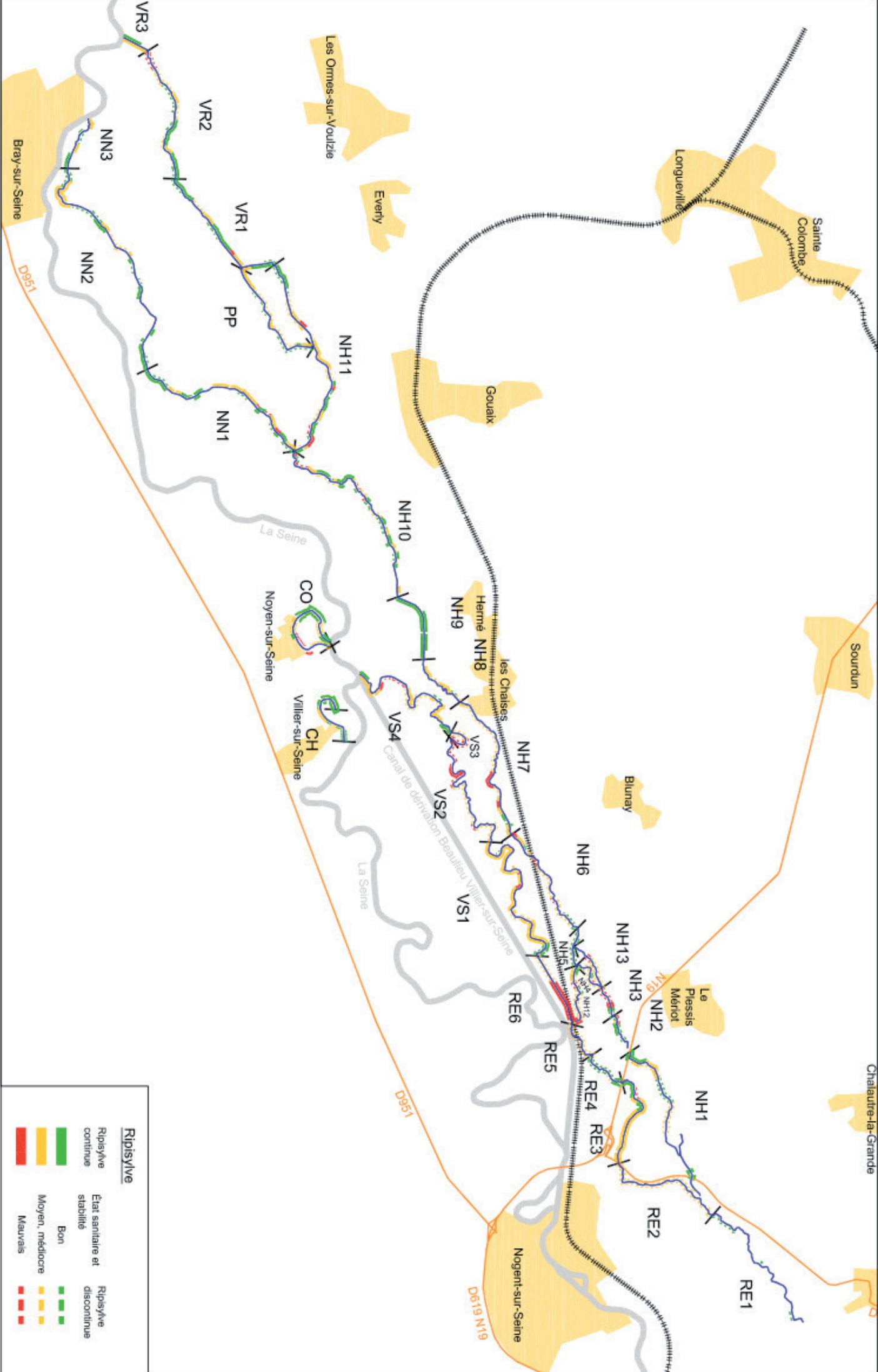
Titre
Carte thématique
frayères potentielles à brochet

Initial	Date	Modifications
A	13/05/2013	Première émission

Format	A3	N°	15
Dessiné par	JPi	Phase	1
Validé par	FL	Echelle	1/60 000
Affaire		CE 430	



Informations sur le milieu
 Frayère potentielle à brochet



Maître d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction interrégionale du Bassin de la Seine

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maître d'œuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANNALLAVY
 Tél / Fax : 02 96 38 11 09
 www.simbio.fr - contact@simbio.fr

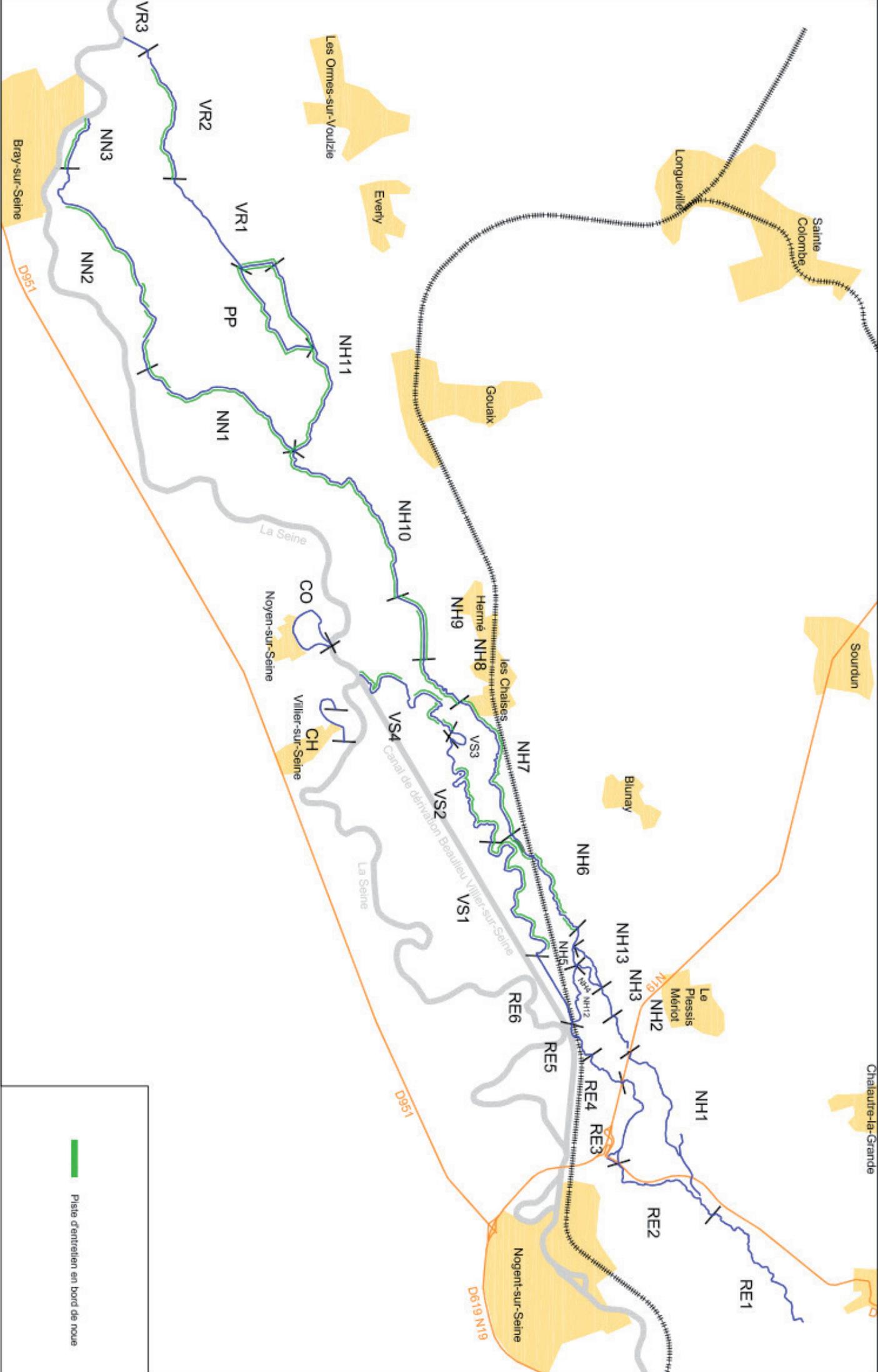
Titre
Carte thématique Ripisylvie : état et densité

Initial	Date	Modifications
A	13/05/2013	Première émission

Touta a diffusion ou reproduction totale ou partielle sans l'accord écrit de SIMBIO est interdite par la loi et sera poursuivie.

N°	16a
Phase	1
Echelle	1/60 000
Affaire	CE 430

Format	A3
Dessiné par	JPI
Vérifié par	FL



 Piste d'entretien en bord de noue

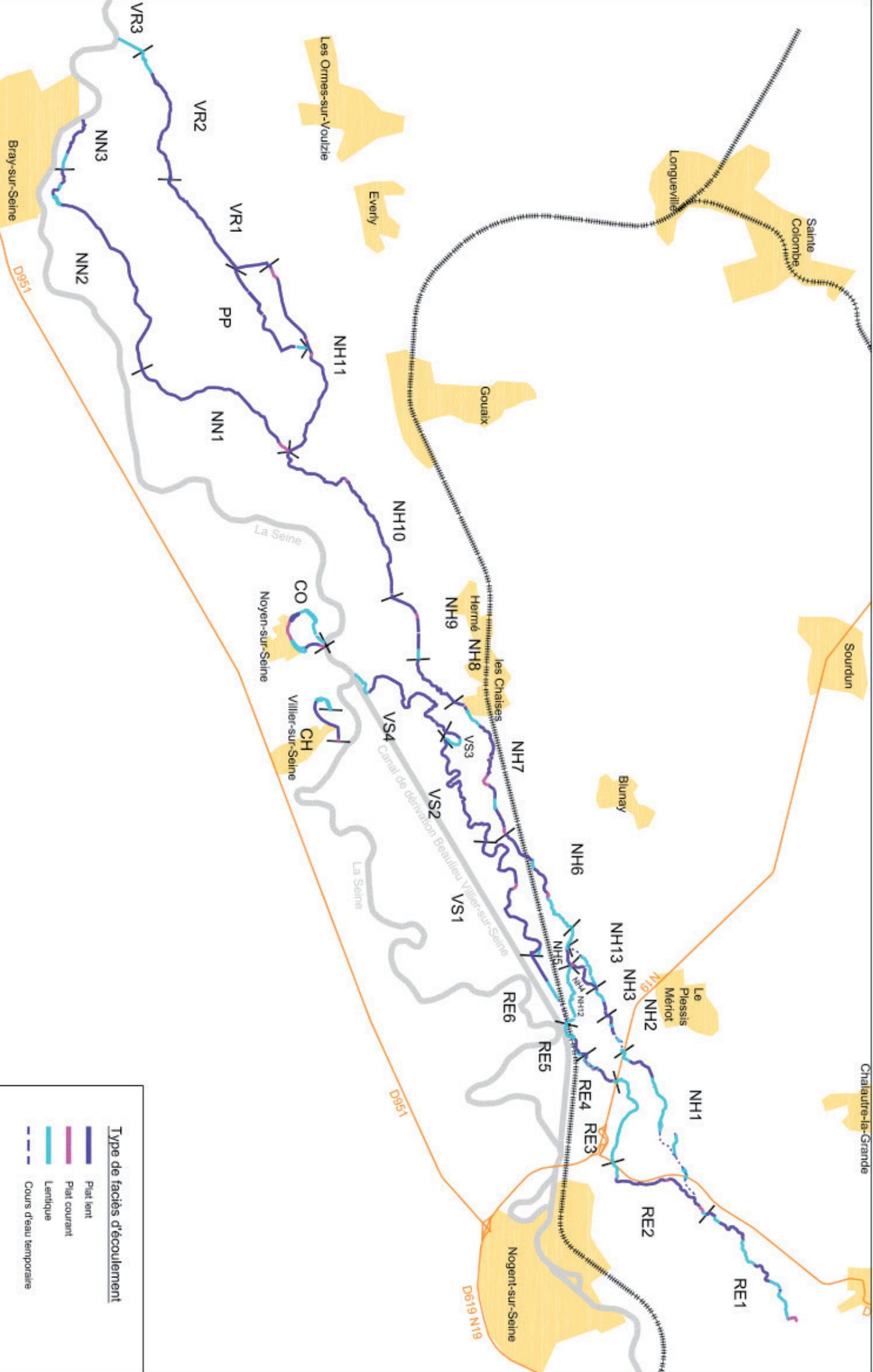
Maître d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction interrégionale du Bassin de la Seine

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maître d'œuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANMALLAVY
 Tél./Fax : 02 96 36 10 09
 www.simbio.fr - contact@simbio.fr

Titre		N°	
Carte thématique		16b	
Piste d'entretien en bord de noue		Phase	
		1	
A. 16/12/2013		Echelle	
Initial	Date	1/60 000	
Modifications		Formet	
		A3	
Les données techniques contenues dans ce document sont la propriété intellectuelle de la société SIMBIO. Toute réimpression ou reproduction totale ou partielle sans l'accord écrit de SIMBIO est interdite par la loi et sera poursuivie.		Destinat par	
		JPI	
		Vérifié par	
		FL	
		Affaire	
		CE 430	



- Type de faciès d'écoulement**
- Plat lent
 - Plat courant
 - Lentique
 - Cours d'eau temporaire

Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANVALLAVY
 Tél./Fax : 02 98 38 10 38
 www.simbio.fr - contact@simbio.fr

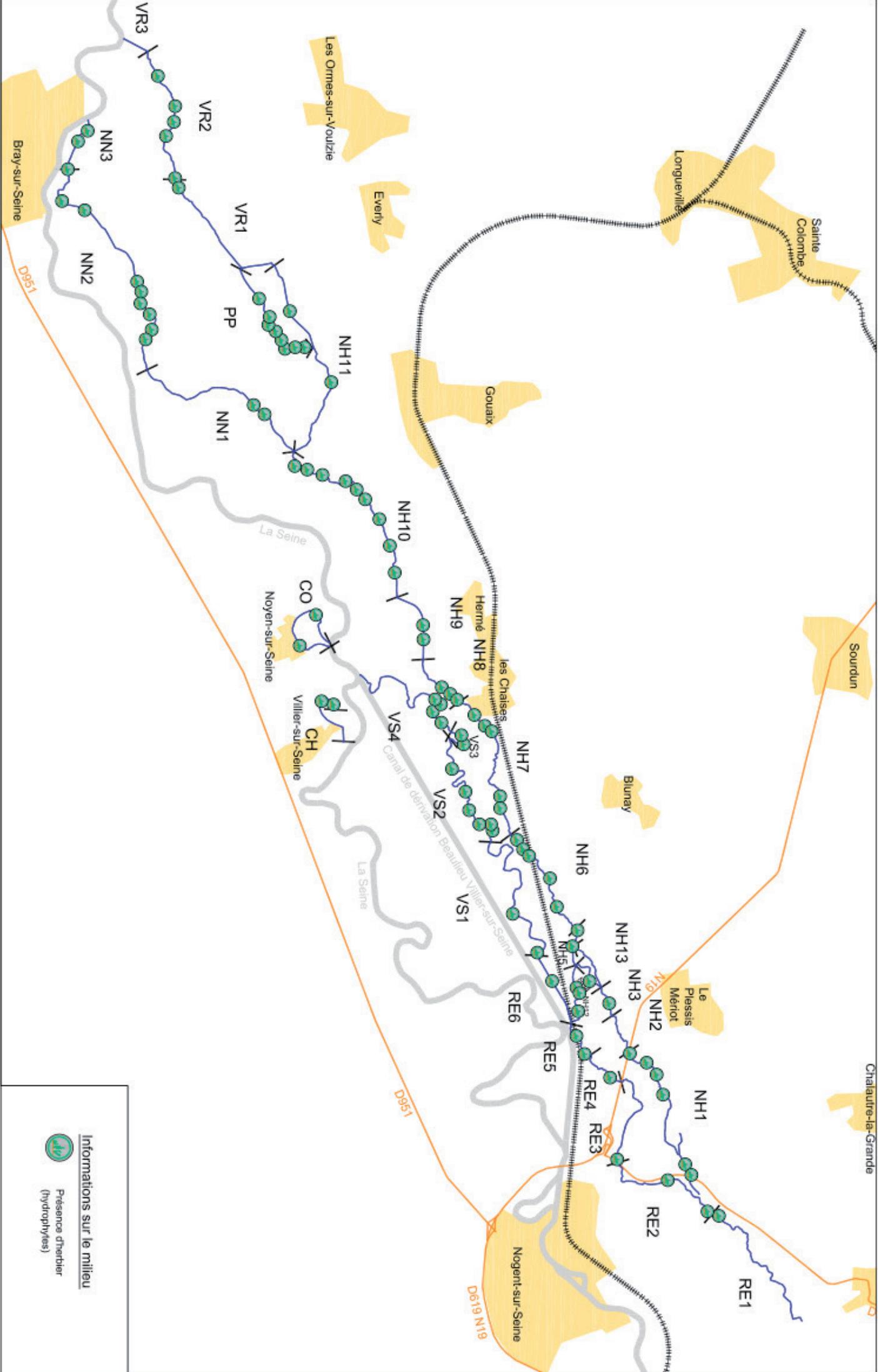
Titre

**Carte thématique
 Faciès d'écoulement**

Initial	Date	Modifications
A	13/05/2013	Première émission

N°	17
Phase	1
Format	A3
Dessiné par	JPi
Vérifié par	FL
Echelle	1/60 000
Affaire	CE 430

Tous droits réservés. Toute réimpression ou reproduction non autorisée sans la permission écrite de la Direction Inter Régionale du Bassin de la Seine est formellement interdite.



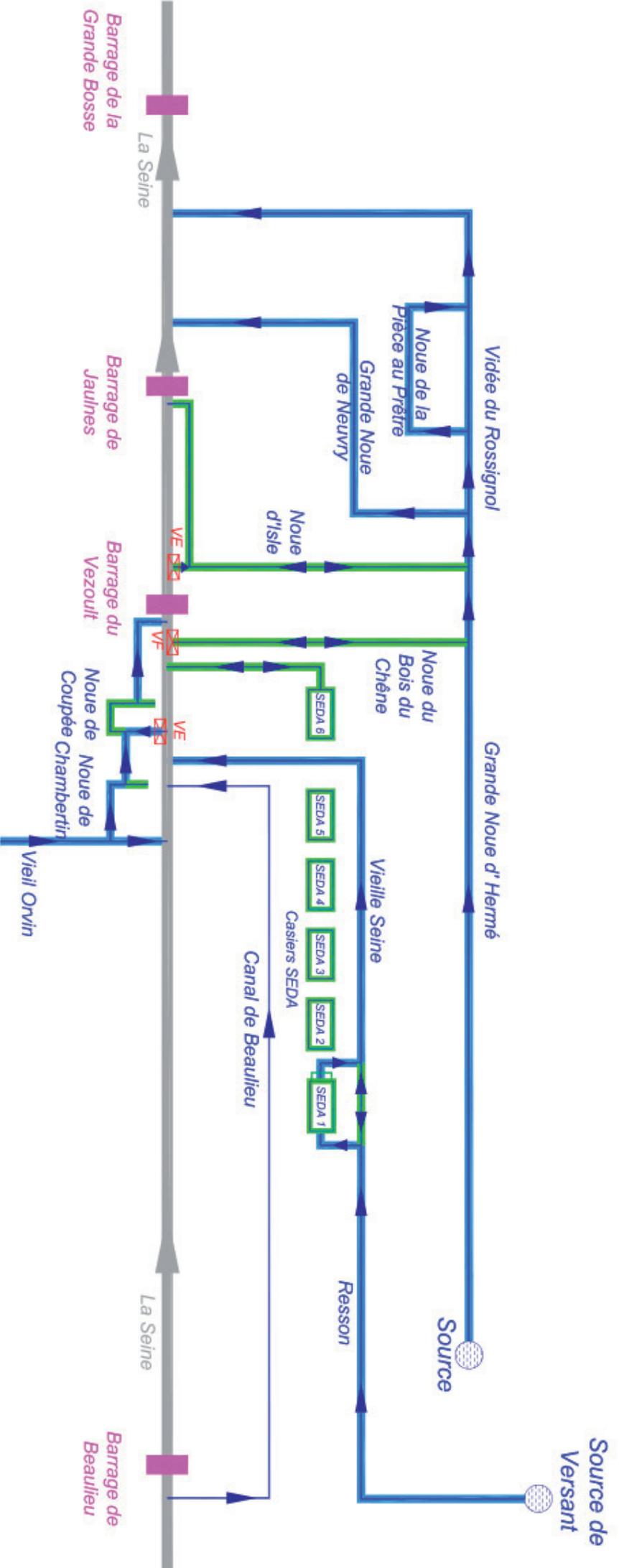
Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine
 Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANVALLAY
 Tél./Fax : 02 96 38 10 38
 www.symbio.fr - contact@symbio.fr

Titre		N°	
Carte thématique Herbiers aquatiques (hydrophytes)		18	
A. 13/05/2013. Première émission		Phase	
Initial. Date. Modifications		1	
Format		Echelle	
A3		1/60 000	
Dessiné par JPI		Affaire	
Vérifié par FL		CE 430	

Informations sur le milieu
 Présence d'herbier
 (hydrophytes)



Légende :

- Écoulement principal du réseau de noues
- Bras ou casier en eau sans écoulement
- Réseau Seine + Canal
- Vanneau (VN)
- Vanne entrouverte (VO)
- Vanne fermée (VF)
- Seuil fixe
- Barrage sur la Seine fermé
- Barrage sur la Seine ouvert

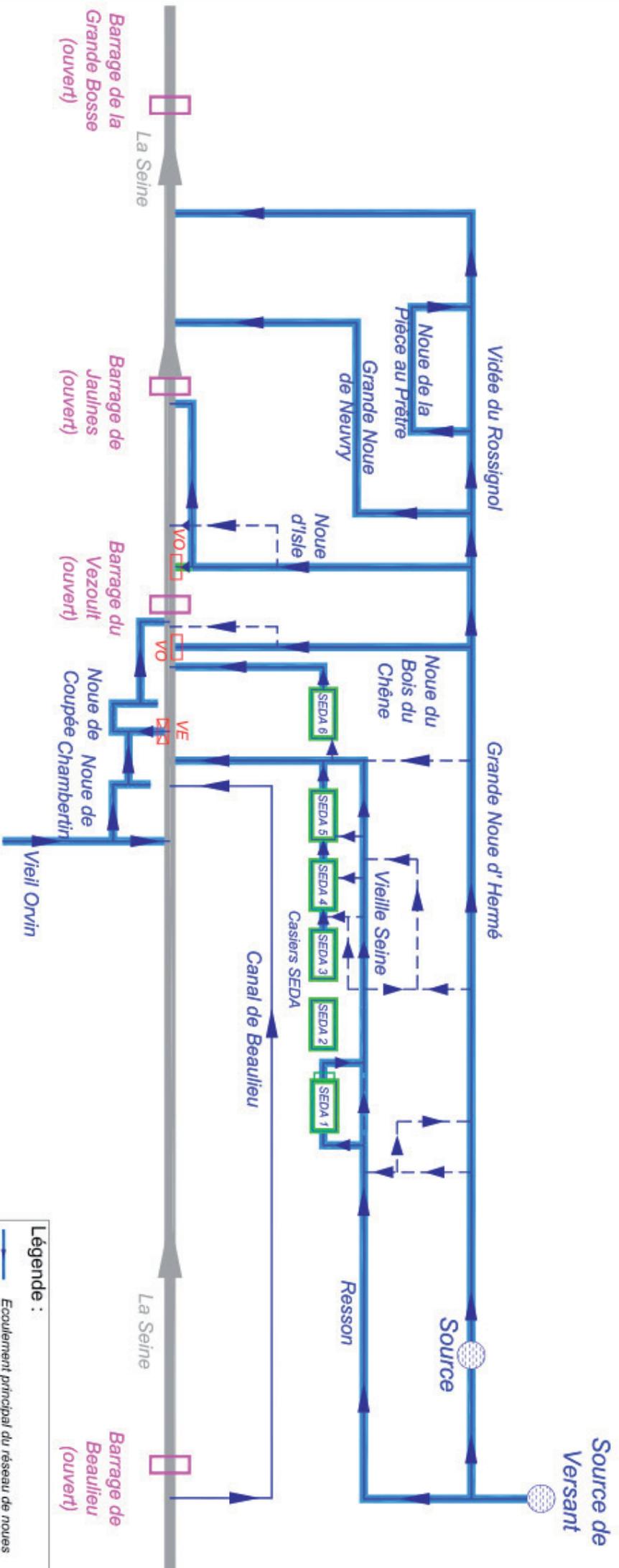
Remarques : constatation des écoulements en mars-avril 2013

Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction interrégionale du Bassin de la Seine
 Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre

 CABERF SA
 ZAC du Berrange - Bd de Flandre - 93400 POULEY
 Tél. 03 81 49 20 23 - Fax : 03 81 49 54 74
 sibilab@orange.fr - sibilab.com

Titre		N°	
Schéma synoptique du fonctionnement hydraulique des noues Situation de basses eaux superficielles (phase 1)		19	
Formet		Phase	
A3		1	
Dessiné par		Echelle	
JIM		-	
Vérifié par		Affaire	
EV		CE 430	
B 10-01-2014		Première édition	
A 16-12-2013		Modifications	
Bridon		Date	
Les propositions techniques présentées assurement la propriété intellectuelle de la société SIBBIE. Tous droits réservés. Toute réimpression ou reproduction non autorisée sans la permission écrite de la société SIBBIE.			



Légende :

- Écoulement principal du réseau de noues
- Bras ou casier en eau sans écoulement
- Réseau Seine + Canal
- Vanne (VO) Vanne ouverte (VO) Vanne entrouverte (VE) Vanne fermée (VF)
- Seuil fixe
- Barrage sur la Seine fermé
- Barrage sur la Seine ouvert
- Principaux écoulements en fil majeur sur le réseau de noues (observations du 14 mai complétées le 08 et 29 mai 2013)

Remarques : la constatation des écoulements a été faite en temps de remplissage (cf page 38 du rapport de phase 1).

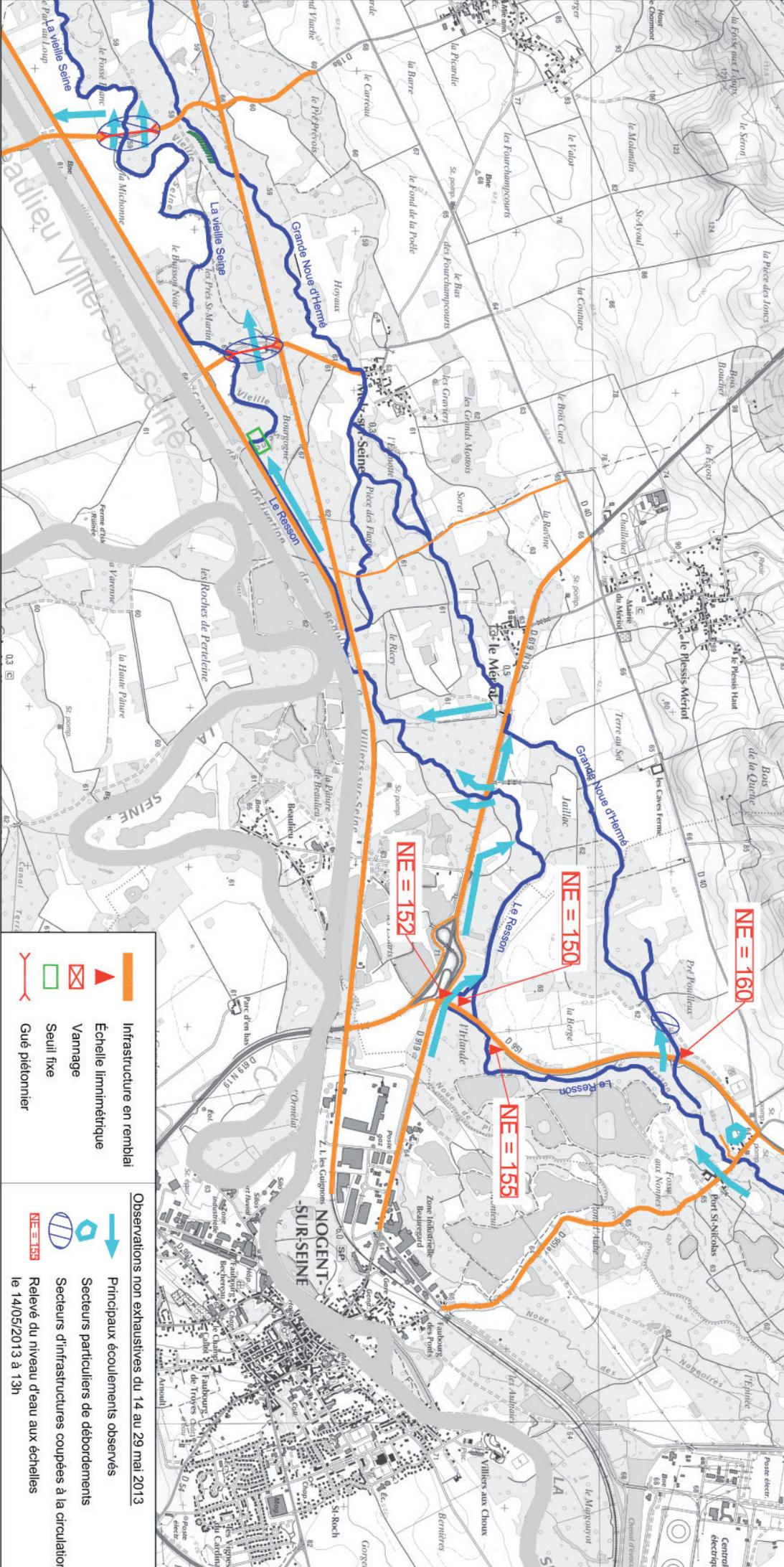
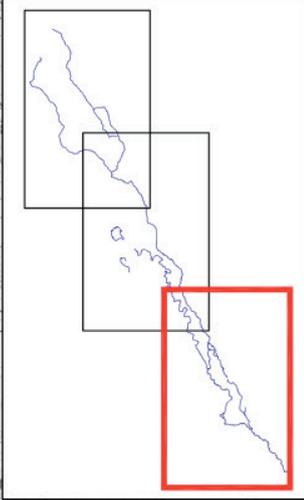
Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre

 CABER SA
 ZAC du Berrange - Bd de Filande - 93400 POUPEY
 Tél. : 03 81 49 20 23 - Fax : 03 81 49 54 74
 sibilab@cabersa.fr - www.cabersa.fr

Titre		N°	
Schéma synoptique du fonctionnement hydraulique des noues		20	
Situation de hautes eaux superficielles (phase 1)		Phase 1	
Formet		Echelle	
A3		-	
Dessiné par		Affaire	
JM		CE 430	
Vérifié par			
EV			
Date		Date	
16-12-2013		16-12-2013	
Modifications		Modifications	



- Infrastructure en remblai
- Échelle limnimétrique
- Vannage
- Seuil fixe
- Gué piétonnier

- Observations non exhaustives du 14 au 29 mai 2013
- Principaux écoulements observés
- Secteurs particuliers de débordements
- Secteurs d'infrastructures coupées à la circulation
- Relevé du niveau d'eau aux échelles le 14/05/2013 à 13h

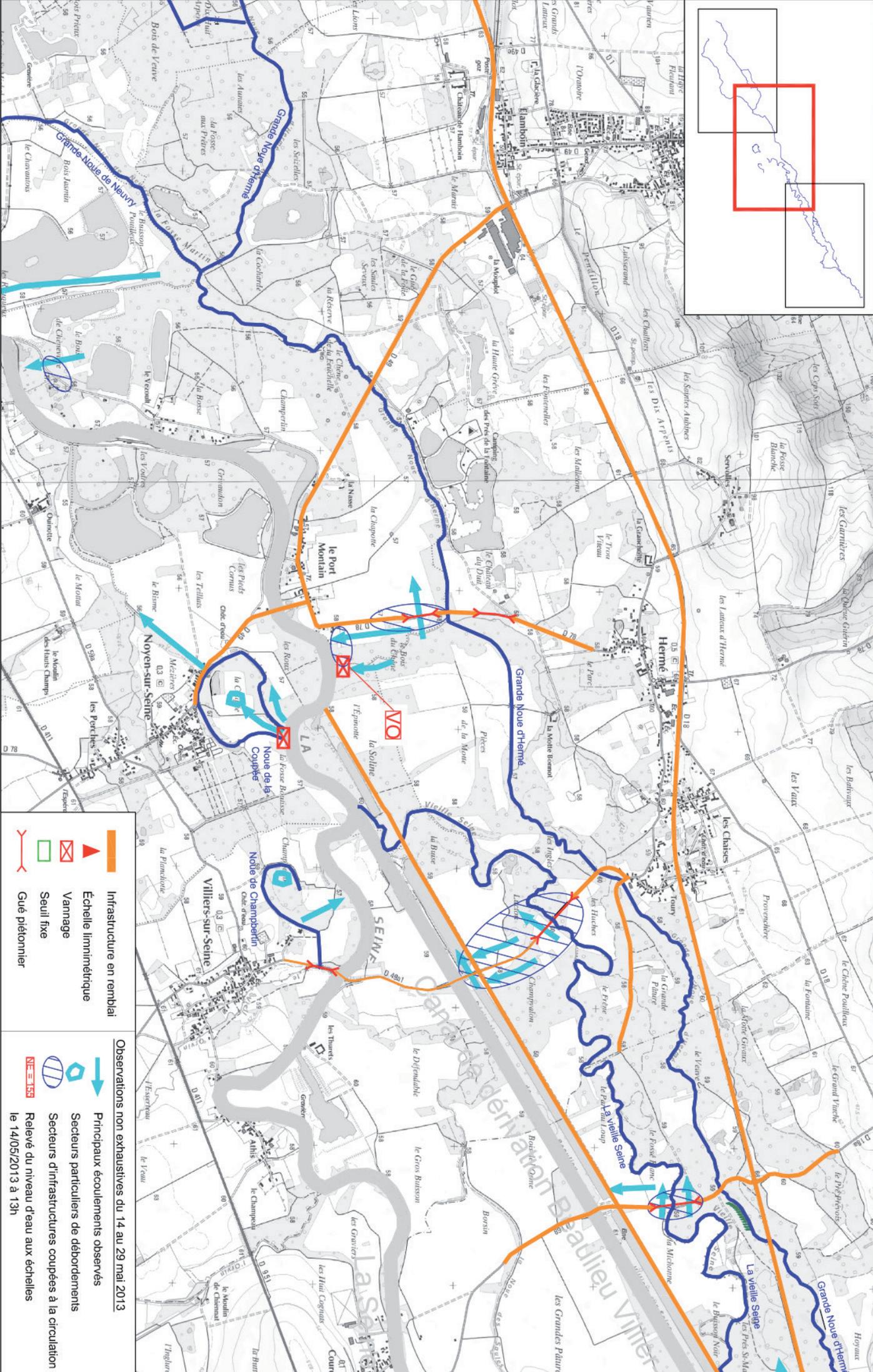
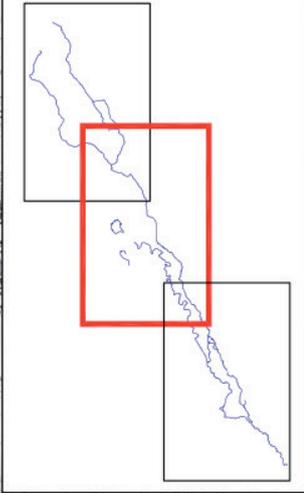
Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

Maitre d'oeuvre

 Symbio
 Agence conseil
 1 bis, av. de la Boule d'Or - 27100 LANVALLAY
 Tél / Fax : 02 38 39 10 39
 www.symbio.fr - contact@symbio.fr

Titre		21a	
Fonctionnement hydraulique du réseau secondaire en hautes eaux (tranche ferme)		Phase	
Relève des observations lors de la crue de la Seine au 14 mai 2013		1	
N°		1/25 000	
Echelle		Affaire CE 430	
Indice	Date	Formet	Dessiné par
A	16/09/2013	A3	JPI
Modifications		Vérifié par	FL

Tous droits réservés. Toute réimpression ou reproduction non autorisée sans la permission écrite de la SNTSD est interdite. Toute utilisation ou reproduction non autorisée sans la permission écrite de la SNTSD est interdite.



- Infrastructure en remblai
- Échelle limnimétrique
- Vannage
- Seuil fixe
- Gué piétonnier

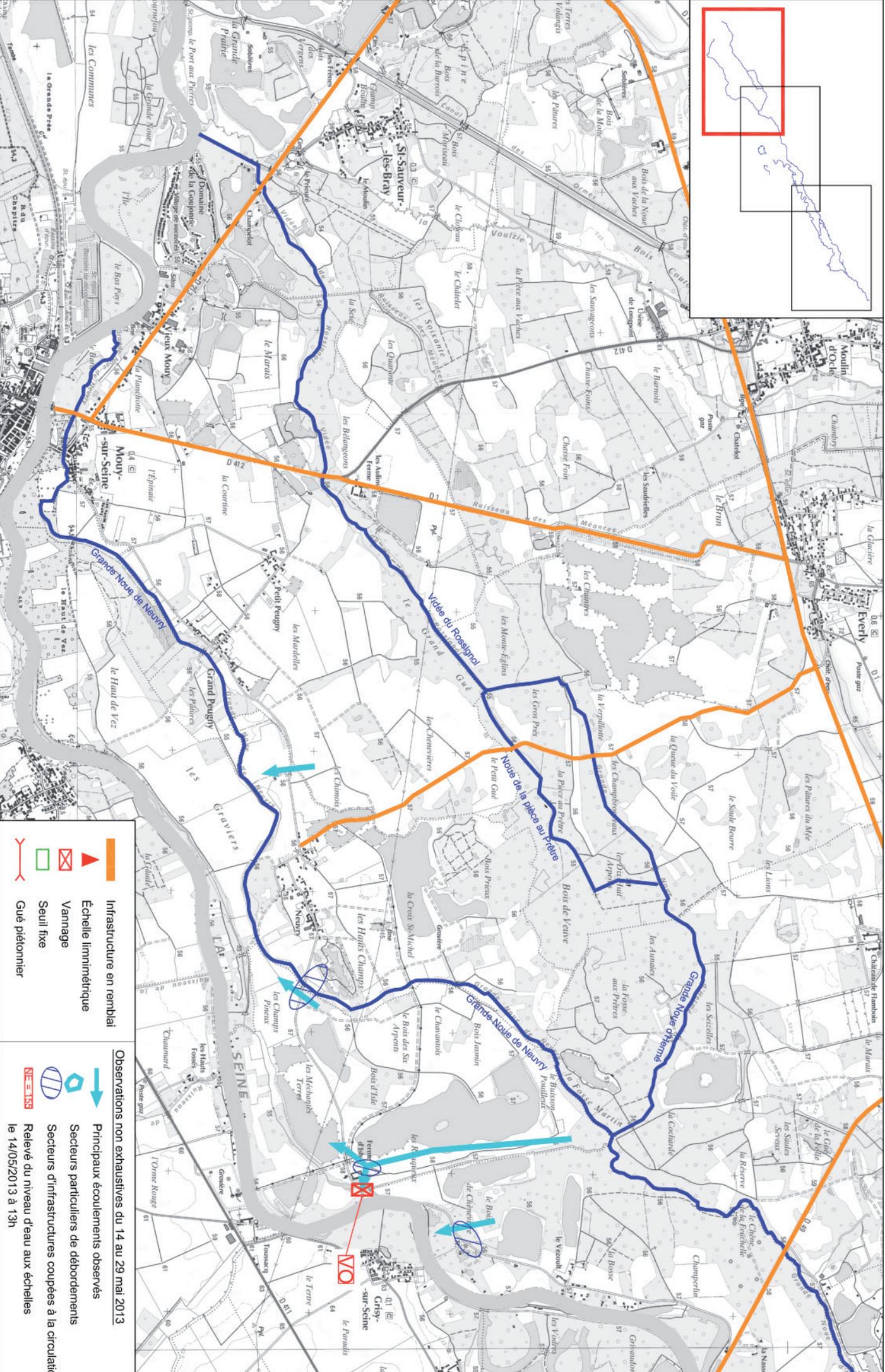
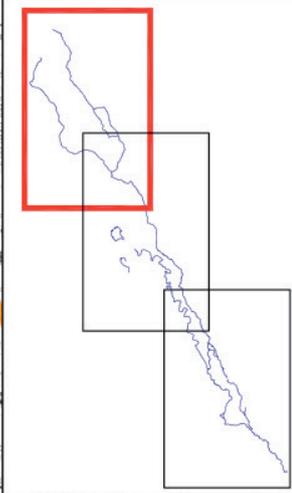
- Observations non exhaustives du 14 au 29 mai 2013
- Principaux écoulements observés
- Secteurs particuliers de débordements
- Secteurs d'infrastructures coupées à la crue
- Relevé du niveau d'eau aux échelles le 14/05/2013 à 13h

Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Maitre d'oeuvre
Sinbio
 Agence d'expertise
 1 bis, av. de la Balle d'Or - 27200 LANVALLEY
 Tél / Fax : 02 06 39 70 99
 www.sinbio.fr - contact@sinbio.fr

Titre		Fonctionnement hydraulique du réseau secondaire en hautes eaux (tranche ferme)		N°	
Relevé des observations lors de la crue de la Seine au 14 mai 2013				21b	
Indice	Date	Promotion	Émission	Format	Phase
A	16/09/2013	1	1	A3	1
Modifications		Dessiné par		Échelle	
		JPI		1/25 000	
		Vérifié par		Affaire	
		FL		CE 430	



-  Infrastructure en remblai
-  Échelle limnimétrique
-  Vannage
-  Seuil fixe
-  Gué piétonnier

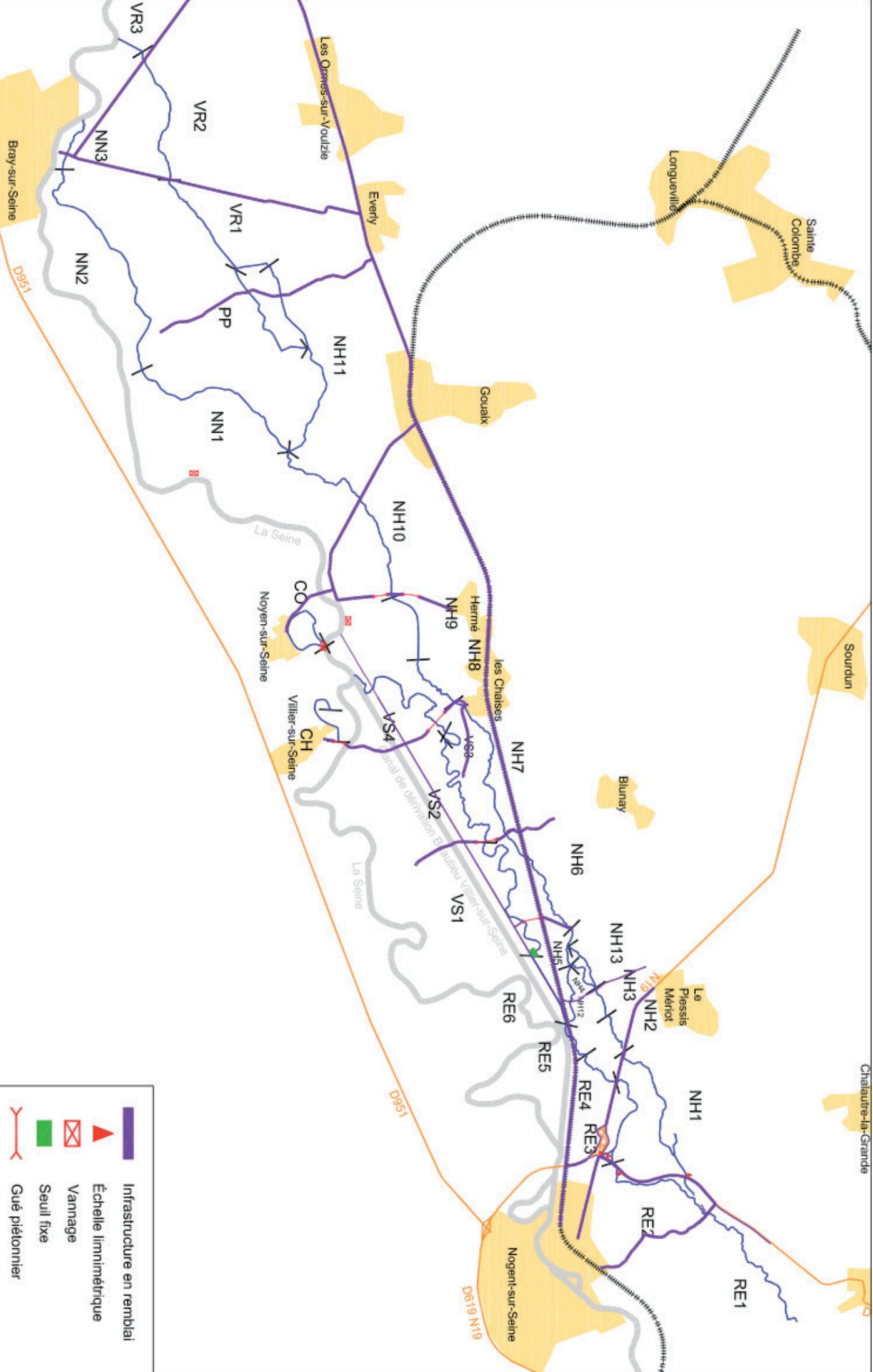
-  Observations non exhaustives du 14 au 29 mai 2013
-  Principaux écoulements observés
-  Secteurs particuliers de débordements
-  Secteurs d'infrastructures coupées à la circulation
-  Relevé du niveau d'eau aux échelles le 14/05/2013 à 13h

Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction Interrégionale du Bassin de la Seine

Maitre d'oeuvre

 Symbio
 Agence d'expertise
 1 bis, av. de la Baule d'O - 22100 LANVALLAY
 tél / fax : 02 98 39 10 99
 www.symbio.fr - contact@symbio.fr

Titre		N°	
Fonctionnement hydraulique du réseau secondaire en hautes eaux (tranche ferme)		21C	
Relève des observations lors de la crue de la Seine au 14 mai 2013		Phase 1	
Indiciel		Echelle 1/25 000	
Date		Affaire CE 430	
Modifications		Format A3	
Première émission		Dessiné par JPI	
A 16/09/2013		Vérifié par FL	



Titre		N°	
Etat des lieux des principaux réseaux de digues et ouvrages hydrauliques liés au réseau hydraulique secondaire		22	
A		Phase	
1		1	
N°		Echelle	
22		1/60 000	
Affaire		CE 430	

Maitre d'ouvrage
Voies Navigables de France
 Direction interrégionale du Bassin de la Seine

Maitre d'oeuvre

 1 bis, av. de la Boule d'Or - 22100 LANNALLAVY
 Tél./Fax : 02 96 36 10 09
 www.symbio.fr - contact@symbio.fr

Operation
Etude des noues et du réseau hydraulique secondaire

Formet	A3
Direction par	JPI
Vérifié par	FL

Prémière émission	
Date	
Modifications	

Tout le contenu de ce document est la propriété intellectuelle de la VNF. Toute réimpression ou reproduction non autorisée est formellement interdite.