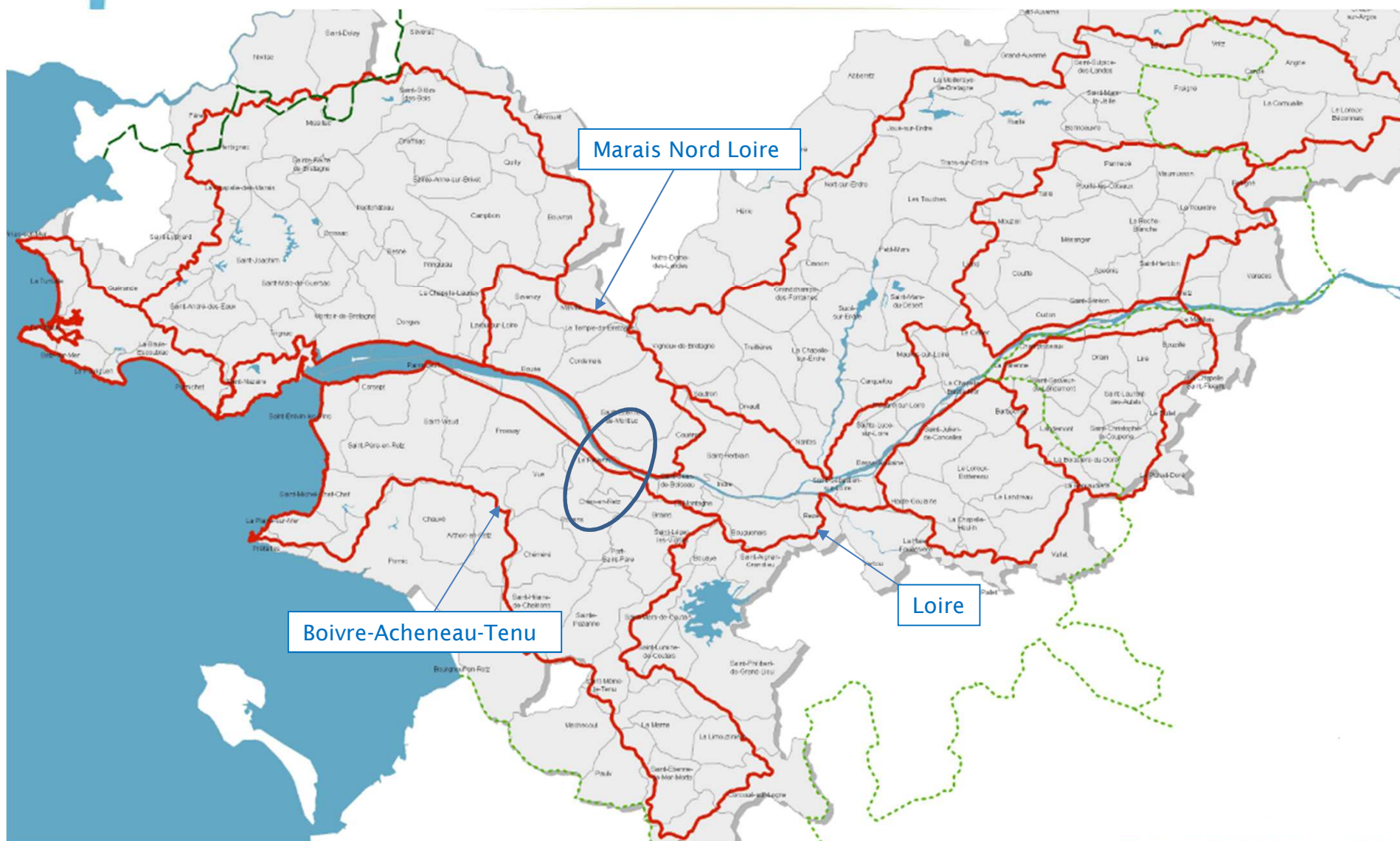
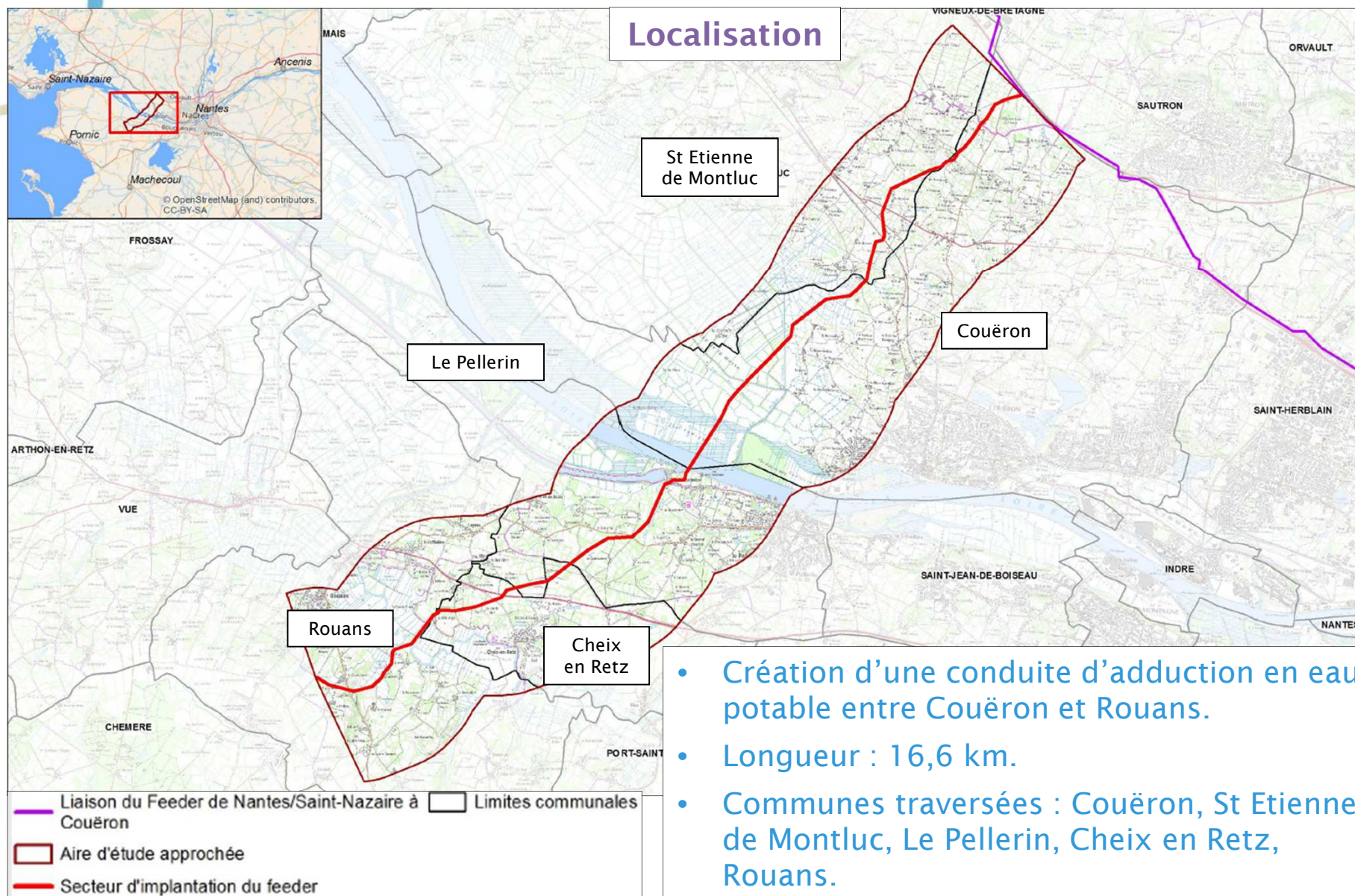


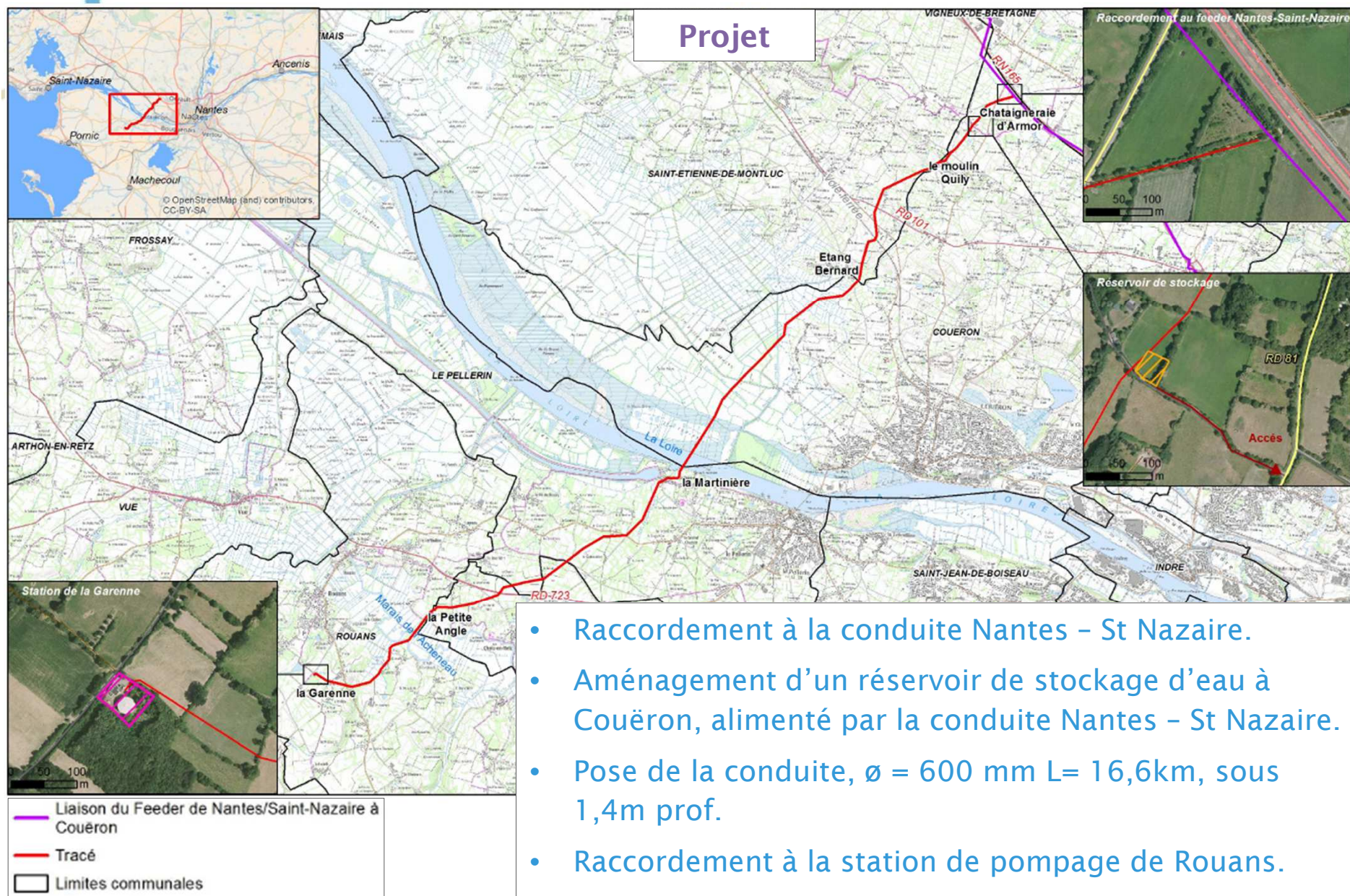
Réalisation d'une conduite d'eau potable entre Couëron et Rouans – Atlantic'Eau



Contexte



Contexte



Types de travaux

Milieux	Emprise des travaux	Type de travaux
Espaces agricoles	15-20 m	Tranchée - Souille
Marais – cours d’eau (16)		
Fossés		
Voies ferrées		Forage tarière
Routes		
Canal du Claireau		
Acheneau		Forage dirigé
Loire		

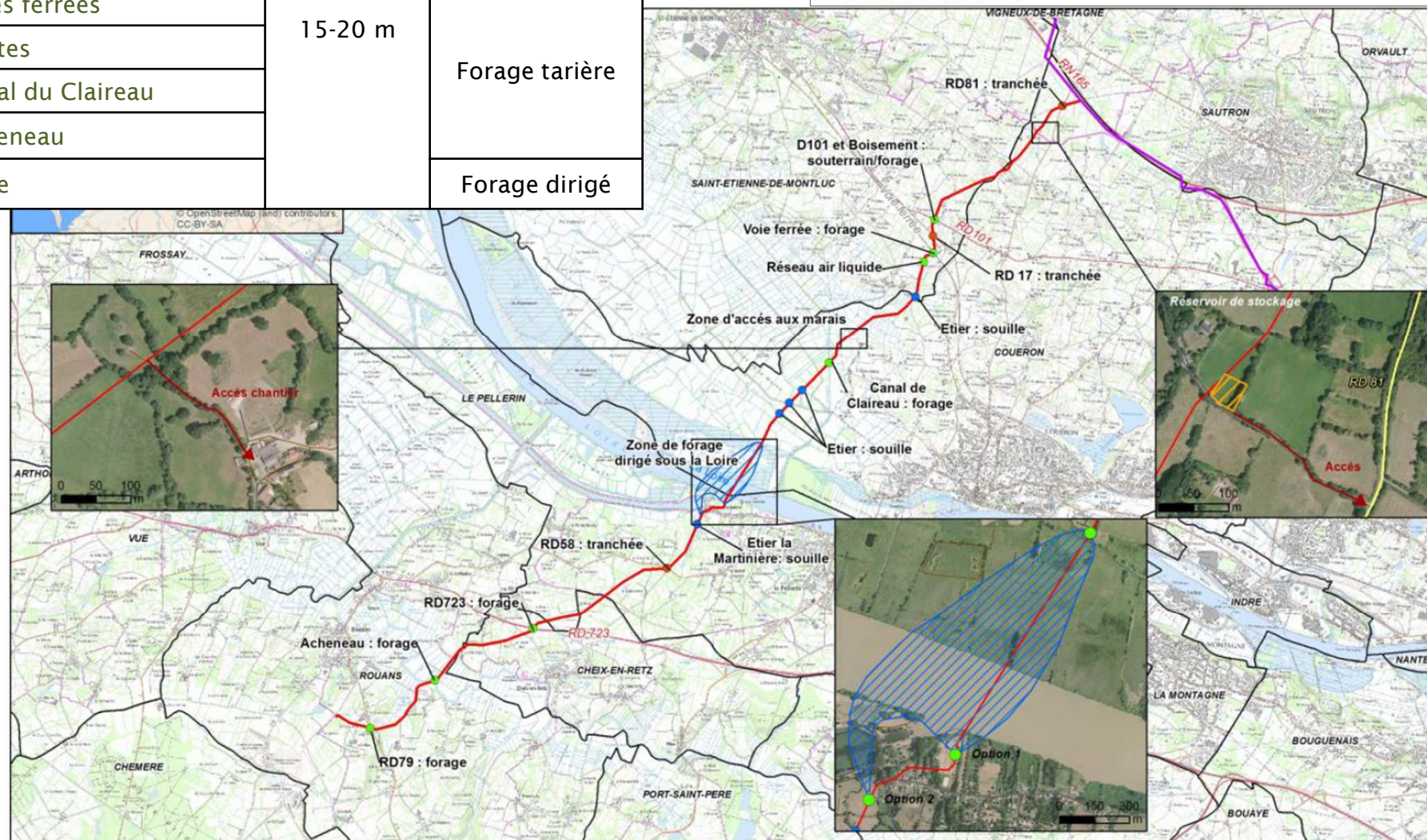
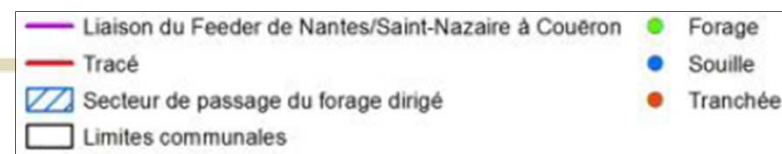
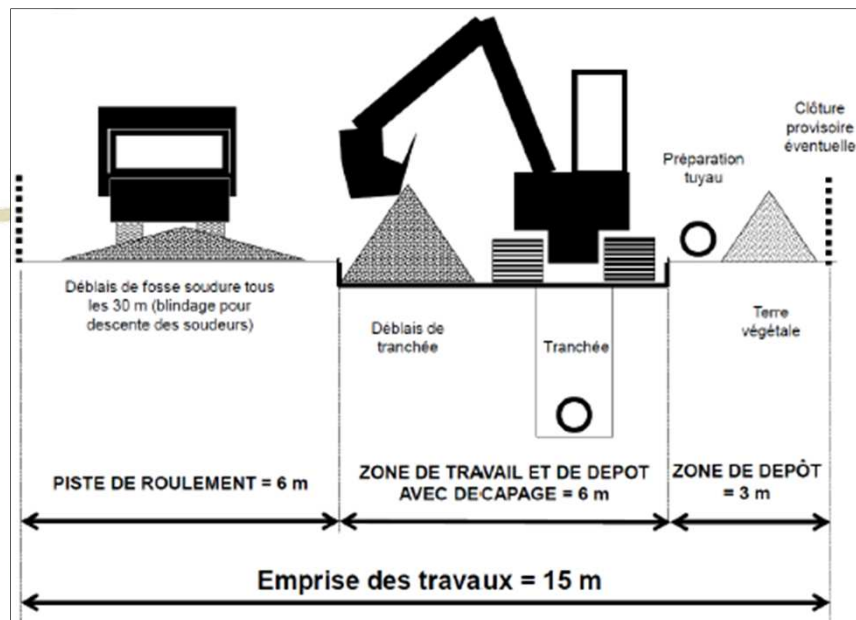


Schéma des travaux en tranchée en zone agricole



Etapes de réalisation d'un forage dirigé

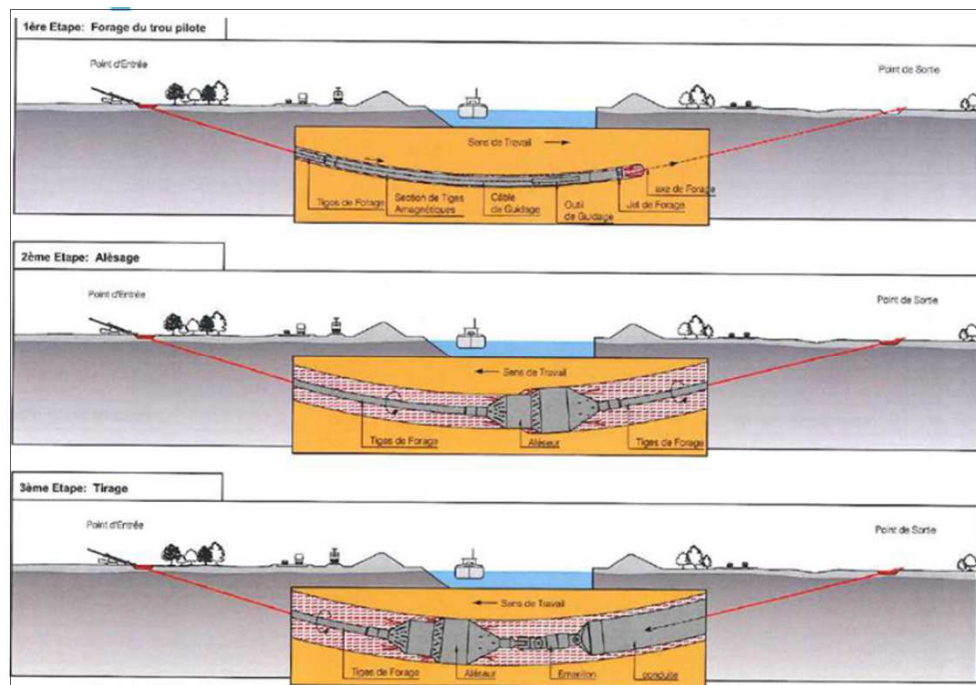
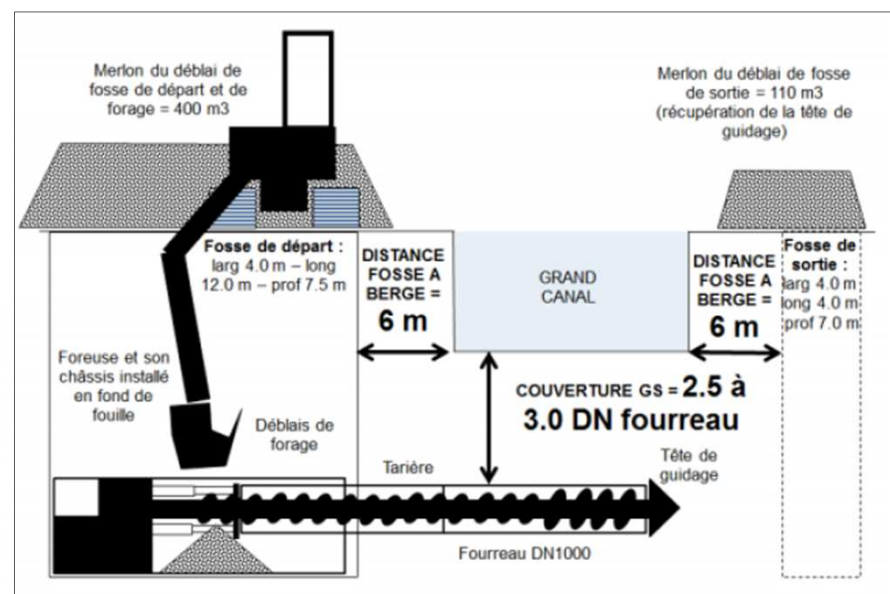


Schéma des travaux par forage tarière



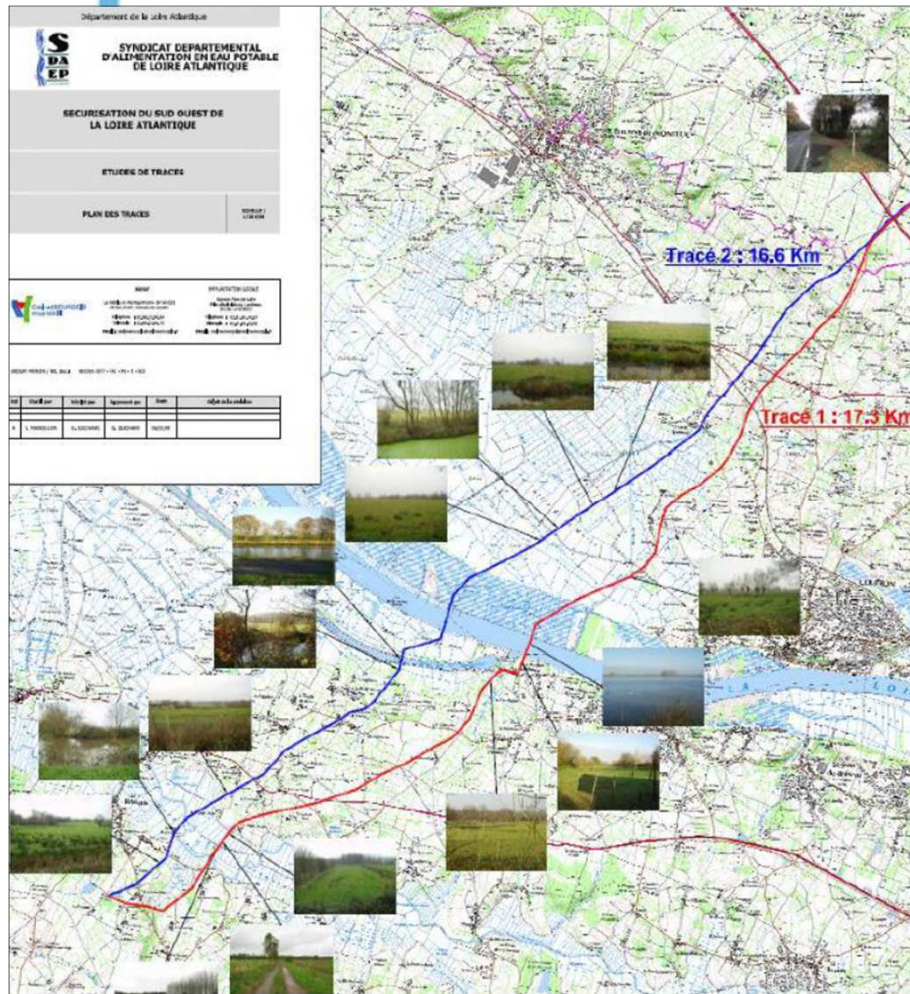
Contexte

Calendrier

	2018								2019							
	Trim. 1		Trim. 2		Trim. 3		Trim. 4		Trim. 1		Trim. 2		Trim. 3		Trim. 4	
Instruction réglementaire																
Consultation des entreprises																
Analyse/Préparation des travaux																
Réalisation des travaux																
Mise en fonctionnement																

Contexte

Solutions de substitution



- Choix du tracé 1 (rouge) : coût + impacts sur les milieux Natura 2000 réduits.
- Evolution du tracé (concertation) : propriétaires d'habitation / agriculteurs / environnement / technicité.

Le projet et le SAGE

- **Qualité des milieux**

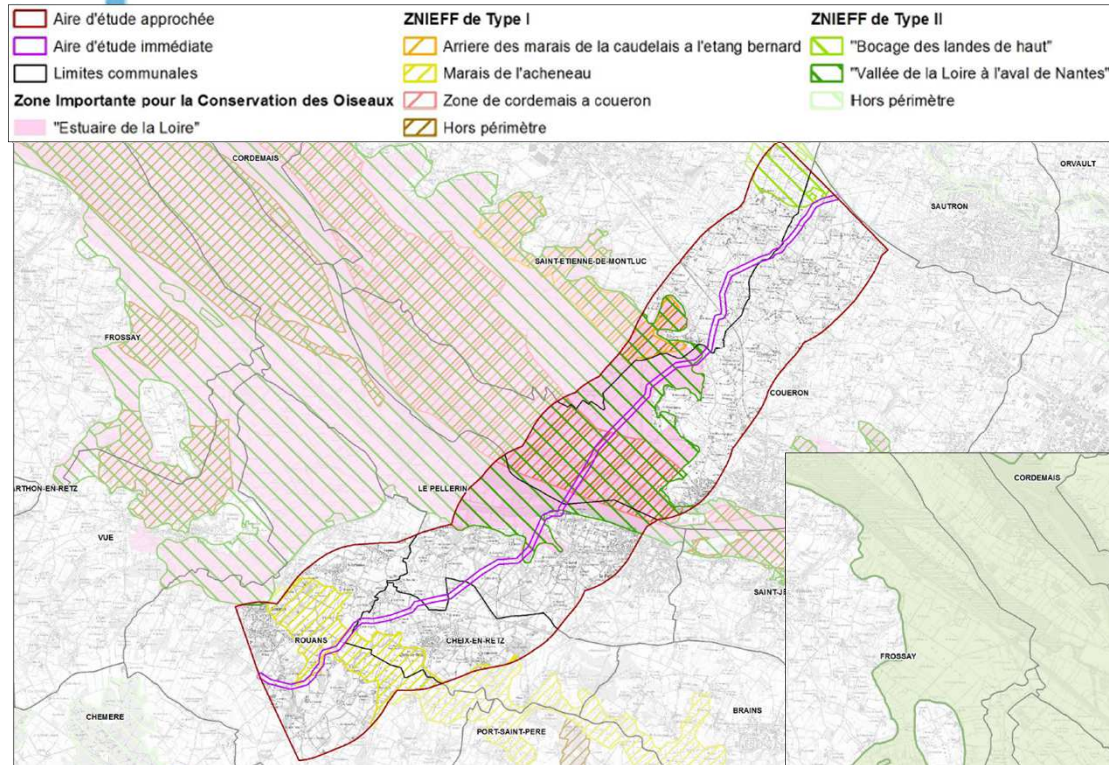
- Article 1 : Protection des zones humides
(en lien avec la disposition QM4 du PAGD)

- **Inondations**

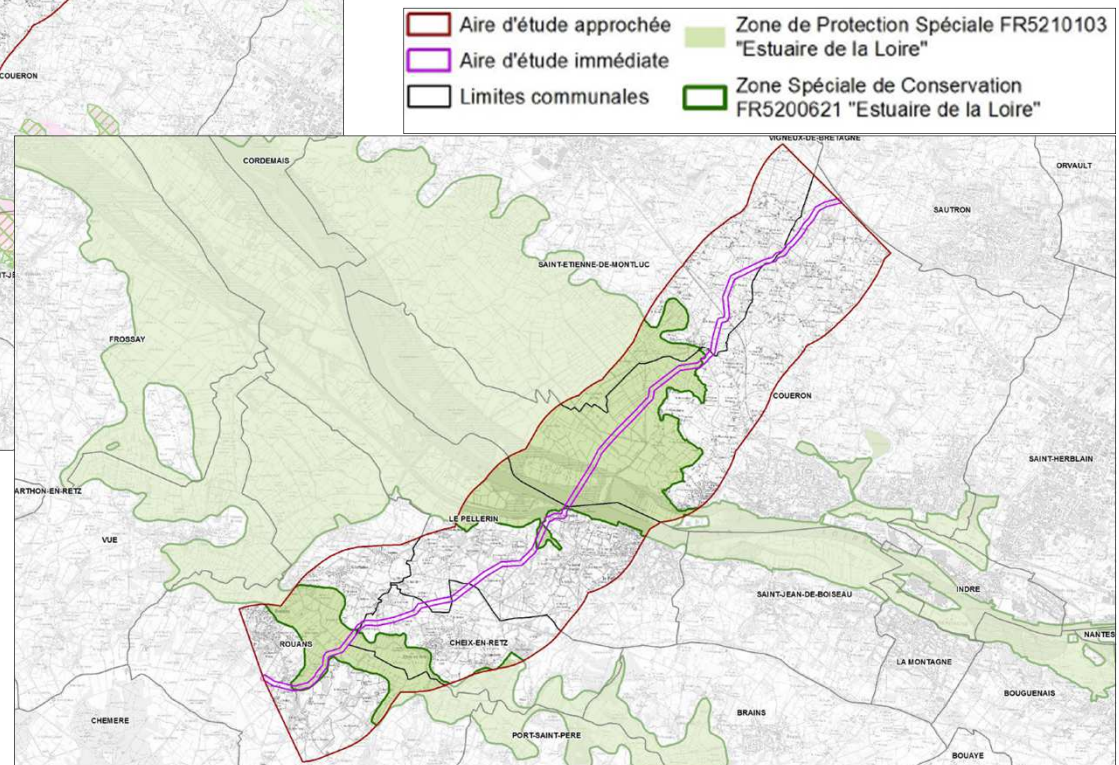
- Article 11 : Règles concernant les incidences de projets d'aménagement sur le risque inondation et l'atteinte du bon état écologique
(en lien avec les dispositions I5, I6, I10, QM14, QM15 du PAGD)

Qualité des milieux

Patrimoine naturel



- 1 ZICO
- 3 ZNIEFF type I
- 2 ZNIEFF type II



- 1 site Natura 2000

Bureau de la CLE du 11 décembre 2018 : Réalisation d'une conduite d'eau potable entre Couëron et Rouans – Atlantic'Eau

Qualité des milieux

Habitats

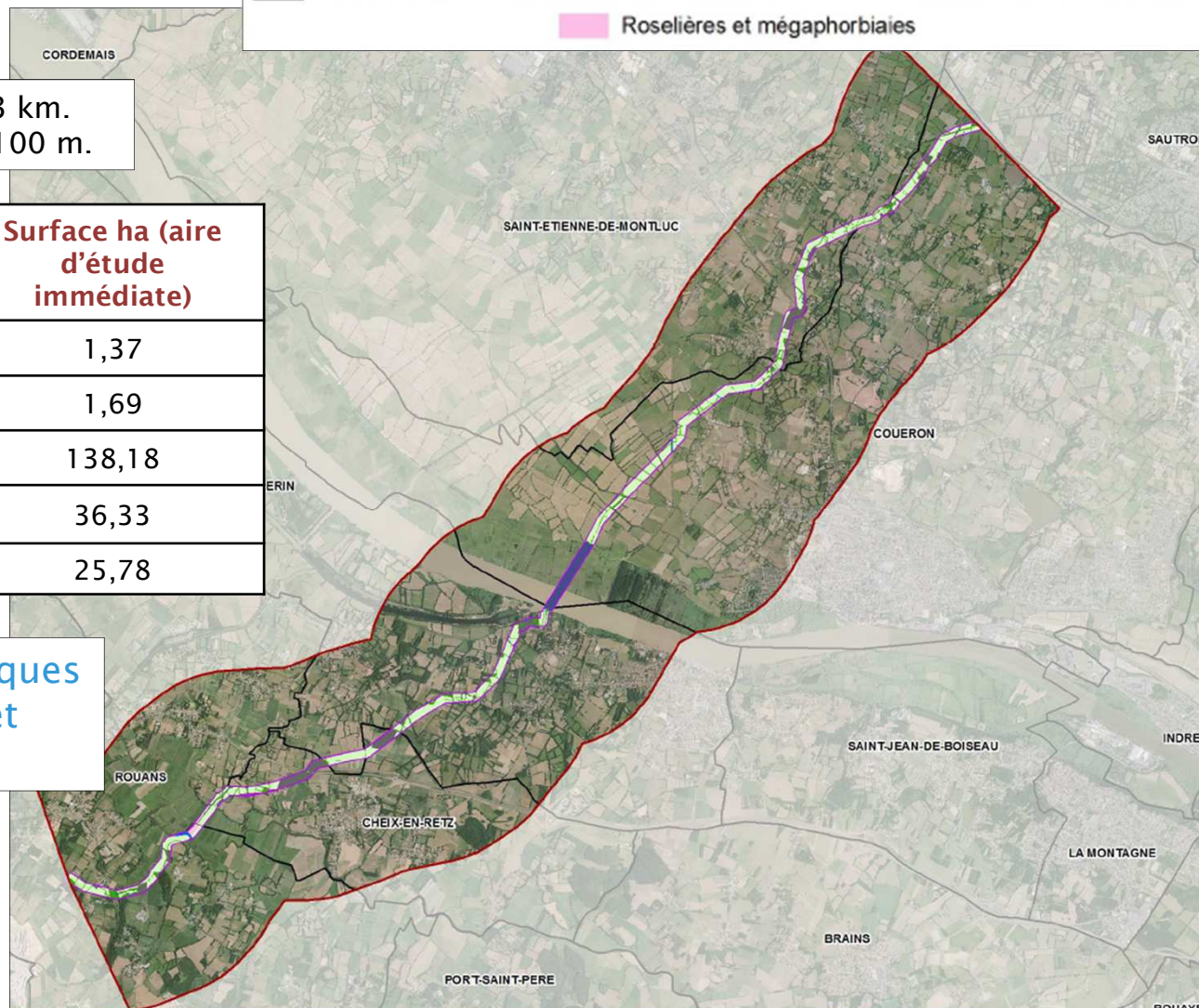
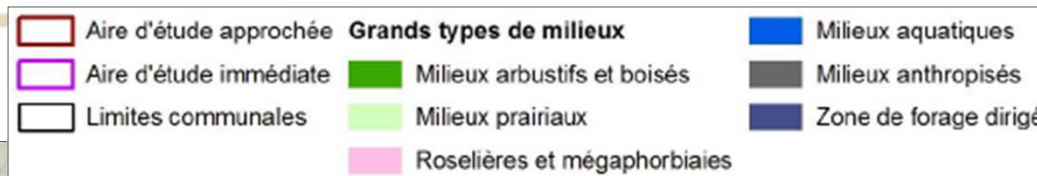
Investigations de terrain 2016-2017

- Zone d'étude approchée : l = 3 km.
- Zone d'étude immédiate : l = 100 m.

	Surface ha (aire d'étude immédiate)
Milieux aquatiques	1,37
Roselières et mégaphorbiaies	1,69
Milieux prairiaux	138,18
Milieux arbustifs et boisés	36,33
Milieux anthropisés	25,78

12 espèces végétales exotiques envahissantes dont jussie et myriophylle du Brésil.

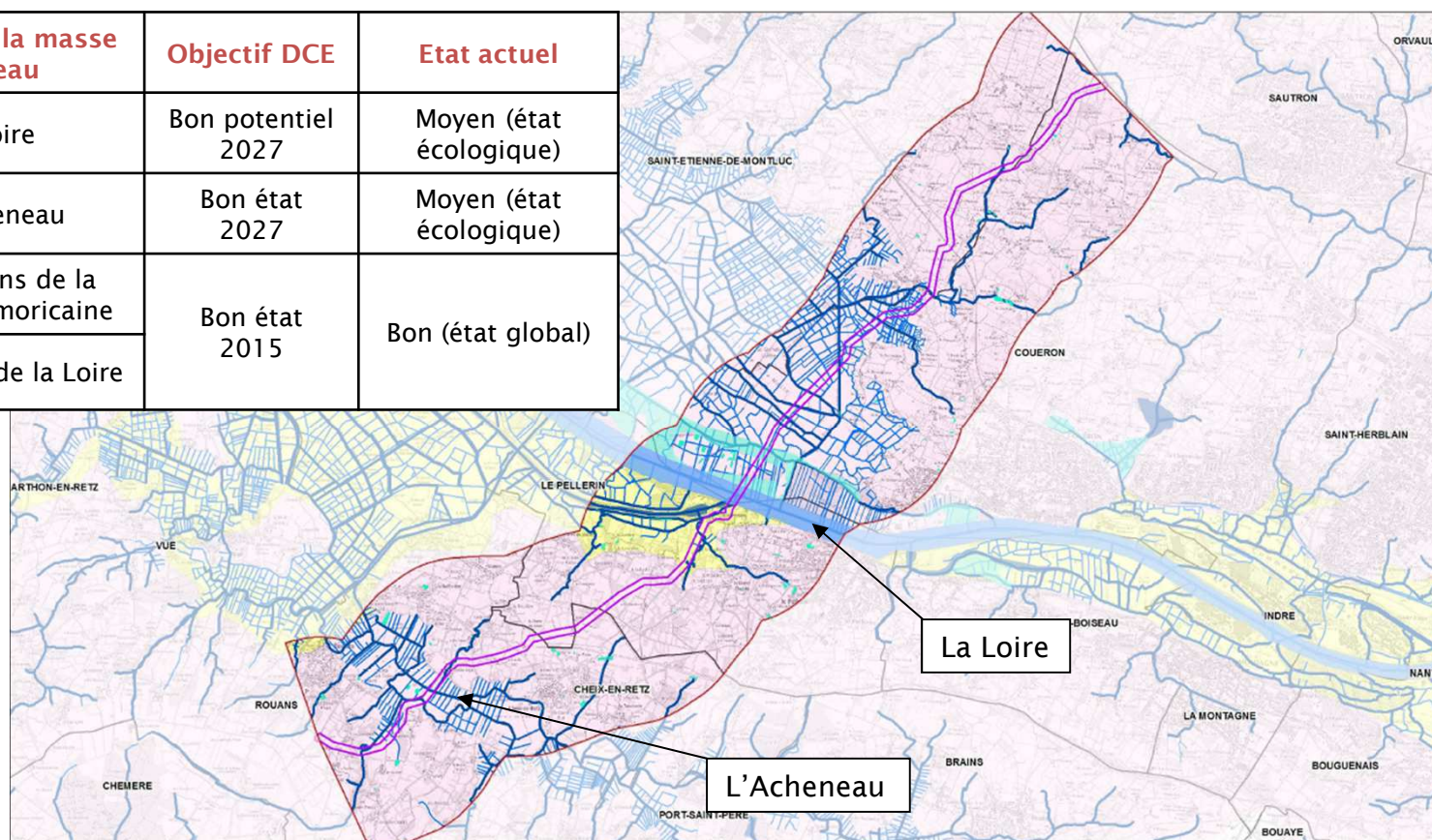
Bureau de la CLE du 11 décembre 2018 :
Réalisation d'une conduite d'eau potable
entre Couëron et Rouans – Atlantic'Eau



Qualité des milieux

Eaux de surfaces et masses d'eau

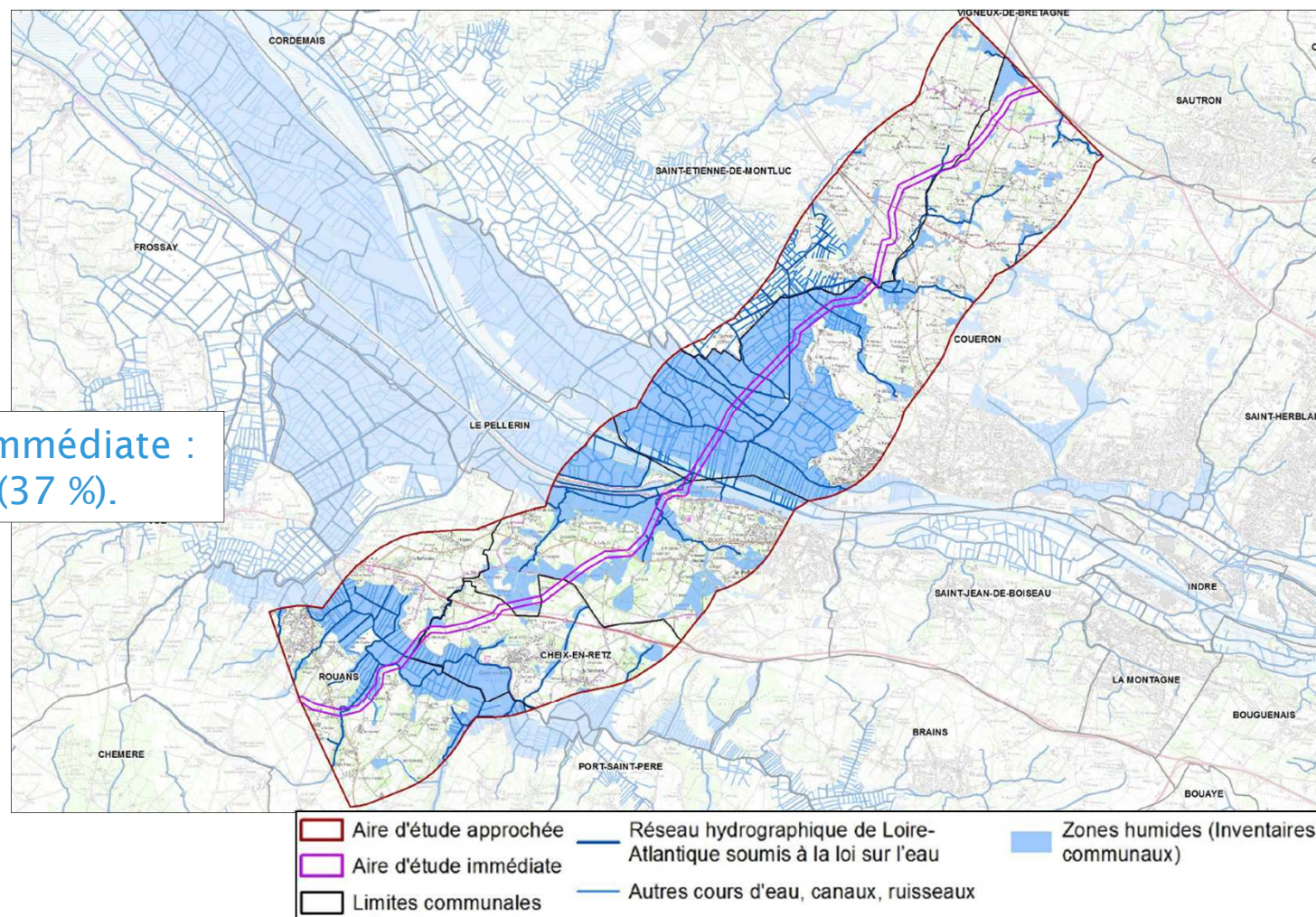
Type de masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Objectif DCE	Etat actuel
Masses d'eau superficielle	Loire	Bon potentiel 2027	Moyen (état écologique)
	Acheneau	Bon état 2027	Moyen (état écologique)
Masse d'eau souterraine	Alluvions de la Loire armoricaine	Bon état 2015	Bon (état global)
	Estuaire de la Loire		



Qualité des milieux

Zones humides

- Zone d'étude immédiate :
ZH = 61,58 ha (37 %).



Impacts du projet – Mesures de réduction - Suivi

	Surfaces impactées par les travaux (ha)
Milieus aquatiques	0,173
Roselières et mégaphorbiaies	0,384
Milieus prairiaux	19,5
Milieus arbustifs et boisés	2,517
Milieus anthropisés	3,84

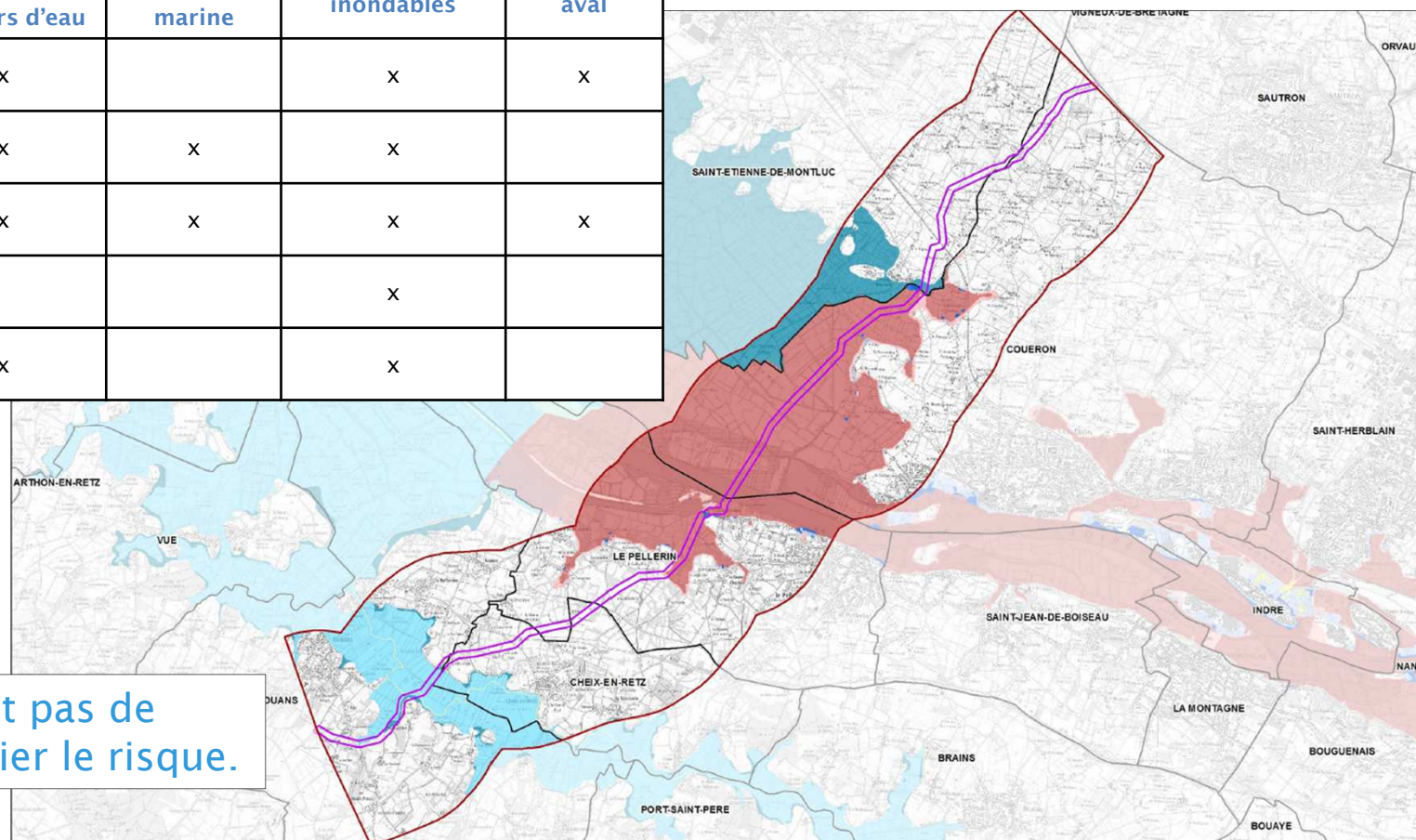
Milieu	Incidences	Mesures	Suivi
Réseau hydrographique	Destruction de berges	Remise en état après travaux	Evolution des milieux après remise en état (milieux humides, EEE ...) 3 ans 30 000 € HT
	Modification du régime d'écoulement	- Forage dirigé : Loire - Travaux en étiage - Traversée des fossés + cours d'eau : pose d'une buse pour assurer la continuité écologique - Remise en état après travaux	
	Turbidité (MES)	Filtres en amont des zones en travaux	
Nappe	Forage dirigé, pour le franchissement de la Loire, est adapté à la présence d'une nappe		
Zones humides	- Modification de la structure du sol (tranchée) - Tassement du sol	- Engins limitant les impacts sur le sol - Intervention en étiage - Remise en état après travaux	
Habitats	- Destruction de haies : de 540 ml - Présence de la jussie + myriophylle du Brésil	- Compensation de haies = 546 ml - Transfert des terres à espèces exotiques envahissantes vers des sites adaptés	

- Eviter la dissémination des EEE : mesures peu développées.
- Remise en état des milieux : importance pour préserver la fonctionnalité des milieux humides.

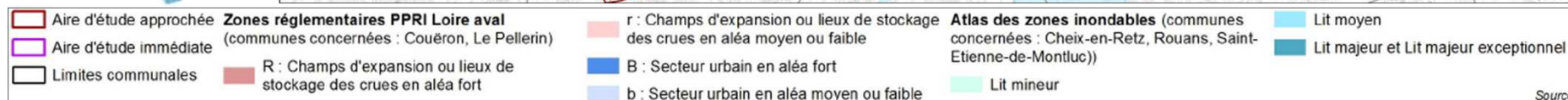
Inondations

Gestion du risque

Commune	Inondation : débordement de cours d'eau	Inondation : submersion marine	Atlas des zones inondables	PPRI Loire aval
Couëron	x		x	x
St Etienne de de Montluc	x	x	x	
Le Pellerin	x	x	x	x
Cheix en Retz			x	
Rouans	x		x	



Travaux ne sont pas de nature à amplifier le risque.



Source

Synthèse

- **Qualité des milieux**

- Article 1 : Protection des zones humides
(en lien avec la disposition QM4 du PAGD)
- **Respecté : impacts temporaires**

- **Inondations**

- Article 11 : Règles concernant les incidences de projets d'aménagement sur le risque inondation et l'atteinte du bon état écologique
(en lien avec les dispositions I5, I6, I10, QM14, QM15 du PAGD)
- **Respecté**