





ETUDE DE PREFIGURATION DES ENERGIES RENOUVELABLES ET DE RECUPERATION

Rapport Phase 2 (V11)

Section 3 / 3

Groupement

EGEE DEVELOPPEMENT - COHERENCE ENERGIES

E & E CONSULTANT - SOLAGRO

Cofinancée par :





Août 2018

<u>Réalisée par :</u>









Sommaire

Le Photovoltaïque

Densité d'habitation et indicateur tertiaire sur le territoire du Gand Planche 1 Douaisis

L'Eolien

Contraintes d'implantation de l'éolien liées aux distances réglementaires Planche 2 vis-à-vis de l'habitat Contraintes d'implantation de l'éolien liées aux distances réglementaires Planche 3 vis-à-vis des infrastructures (voies ferrées, ligne RTE et route principale) Planche 4 Contraintes d'implantation de l'éolien liées aux enjeux environnementaux Planche 5 Contraintes d'implantation de l'éolien liées à l'aviation Contraintes d'implantation de l'éolien liées au Réseau Très Basse Altitude Planche 6 (RTBA) Vitesse moyenne du vent à 70 mètres d'altitude sur le territoire du Grand Planche 7 Douaisis Vitesse moyenne du vent à 10 mètres d'altitude sur le territoire du Grand Planche 8 Douaisis Planche 9 Potentiel d'implantation de l'éolien sur le territoire du Grand Douaisis

La Géothermie

- Carte du zonage réglementaire pour les échangeurs géothermiques Planche 10 ouverts Carte du zonage réglementaire pour les échangeurs géothermiques Planche 11 fermés Carte des périmètres de protection des captages d'eau potable sur le Planche 12 territoire du Grand Douaisis Planche 13 Carte des ZNIEFF recensées sur le territoire Planche 14 Carte des sites NATURA 2000 recensés sur le territoire Planche 15 Carte des risques d'inondations sur le territoire du Grand Douaisis Carte des forages à usages agricoles, industriels et d'alimentation en eau Planche 16 potable sur le territoire du Grand Douaisis Planche 17 Carte recensant les sites classés BASOL ou BASIAS sur le territoire
- Planche 18 Carte géologique sur le territoire du Grand Douaisis Planche 19 Carte d'isohypses du toit du paléozoïque Planche 20 Logs représentatifs de la géologie rencontrée sur le territoire Planche 21 Coupe géologique schématique [A-B] de Mons-en-Pévèle à Somain Planche 22 Coupe géologique schématique [C-D] de Arleux à Marchiennes Carte d'orientation à l'exploitation de la nappe de la craie du Sénonien-Planche 23 Turonien supérieur Carte piézométrique des basses eaux de la nappe de de la craie en 2009 Planche 24 sur le territoire du Grand Douaisis Carte piézométrique des hautes eaux de la nappe de de la craie en 2009 Planche 25 sur le territoire du Grand Douaisis Carte avec les ouvrages piézométriques captant la nappe de la craie et Planche 26 suivis par le BRGM présents sur le territoire du Grand Douaisis Planche 27 Installations et projets géothermiques sur le territoire du Grand Douaisis Carte d'orientation pour la mise en œuvre d'une installation géothermique Planche 28 sur la nappe de la craie Carte d'orientation sur les grands domaines de profondeur maximale Planche 29 possible pour la mise en œuvre de sondes géothermiques verticales Planche 30 Carte des altitudes sur le territoire du Grand Douaisis

Le Biogaz

Potentiel actuel de production de biogaz – répartition par canton Planche 32 Potentiel 2050 de production de biogaz – répartition par canton Comparaison du potentiel de production et d'injection par canton sur le Planche 33 territoire du Grand Douaisis Comparaison du potentiel de production et d'injection par canton sur le Planche 34 territoire du Grand Douaisis en 2050 Planche 35 Réseau de transport de gaz du territoire

L'Hvdro-électricité

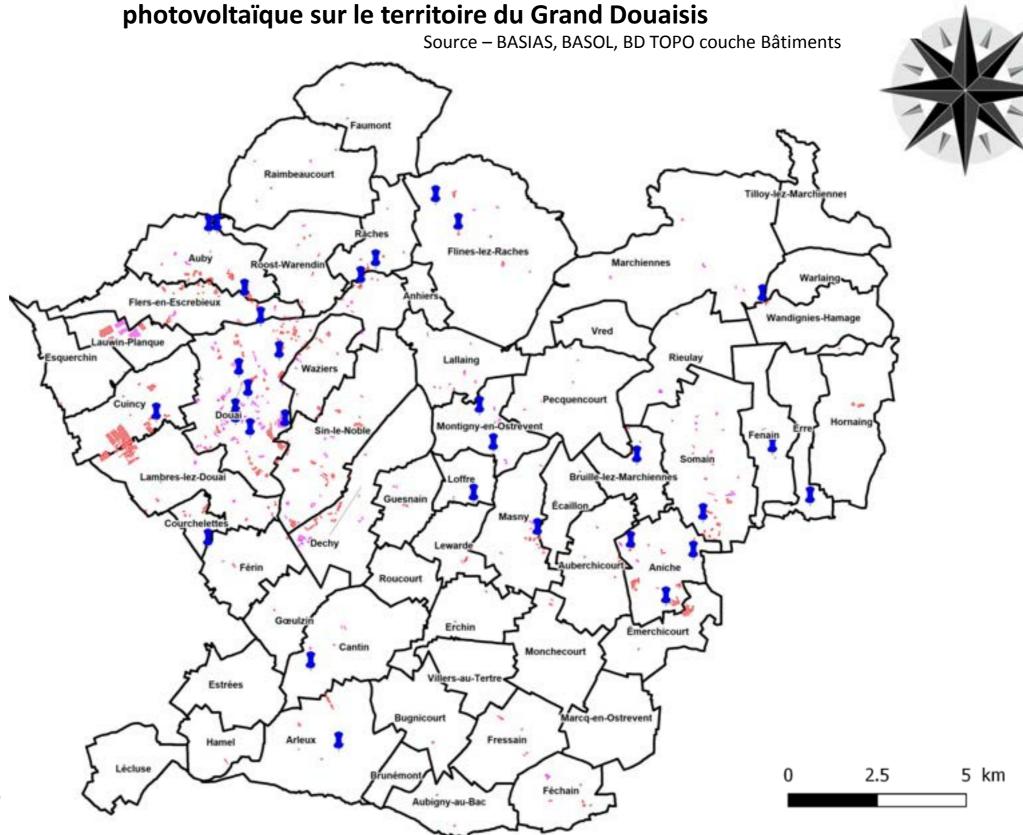
Cartographies des sites potentiels de production hydroélectrique sur le Planche 36 territoire du Grand Douaisis Planche 37 Carte du réseau hydrographique sur le territoire du Grand Douaisis

Planche 31

La Récupération d'énergie

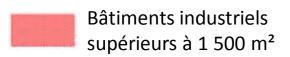
Planche 38	Carte des Stations de Relevages des Eaux sur le territoire du Grand Douaisis
Planche 39	Potentiel de production de chaleur sur eaux usées à échéance 2020 – 2050 sur le territoire du Grand Douaisis
Planche 40	Potentiel de production de chaleur sur eaux usées à échéance 2020 – 2050 sur la commune de Douai
Planche 43	Inventaire des Stations de Traitements des Eaux Usées sur le territoire du Grand Douaisis. (STEU)
Les Réseaux de Chaleur	
Planche 41	Densité d'habitation et indicateur tertiaire sur le territoire du Gand Douaisis
Planche 42	Desserte potentiel de chaleur par le biais d'un réseau de chaleur sur le territoire du Grand Dougisis

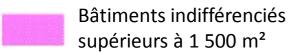


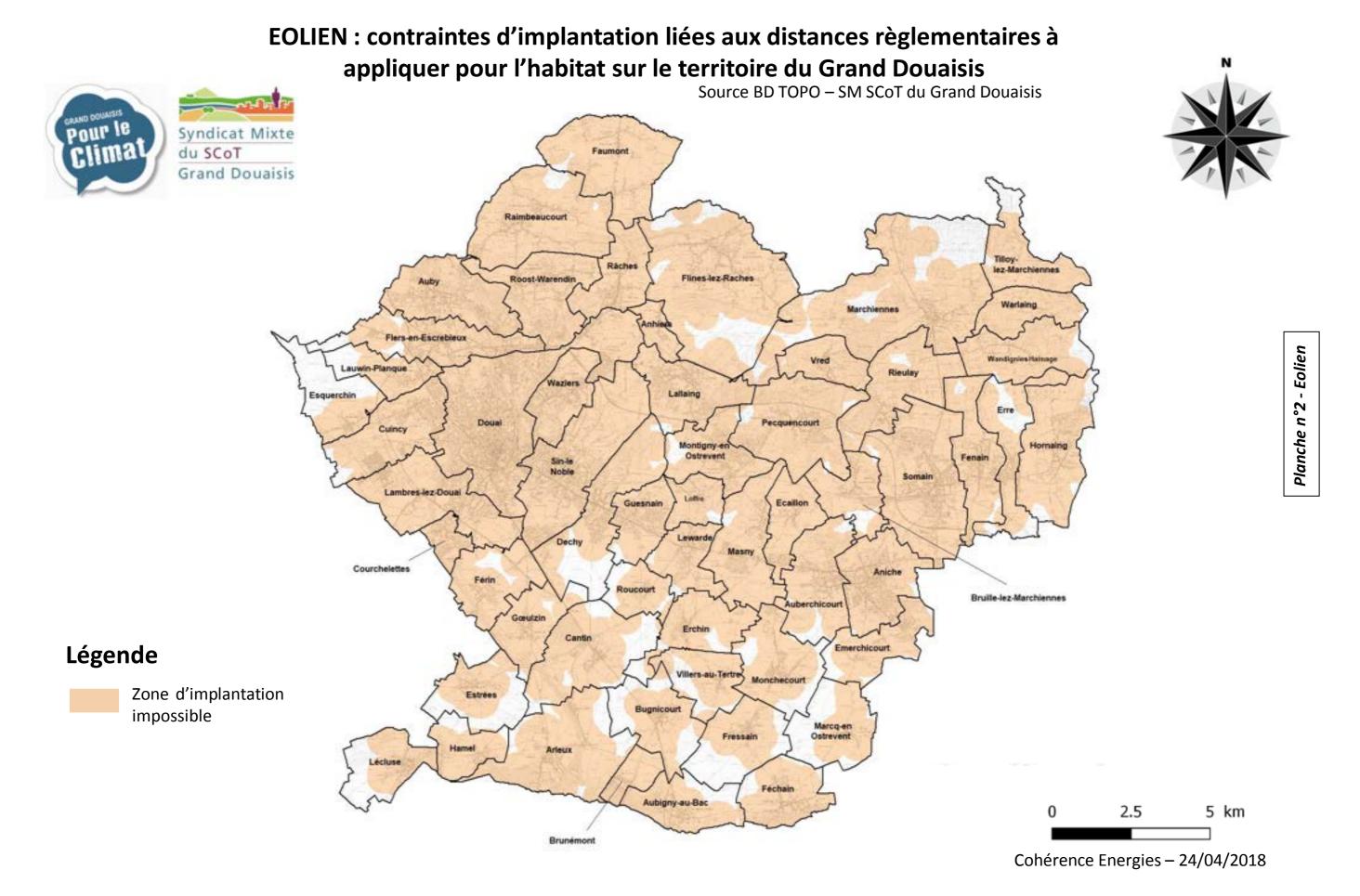


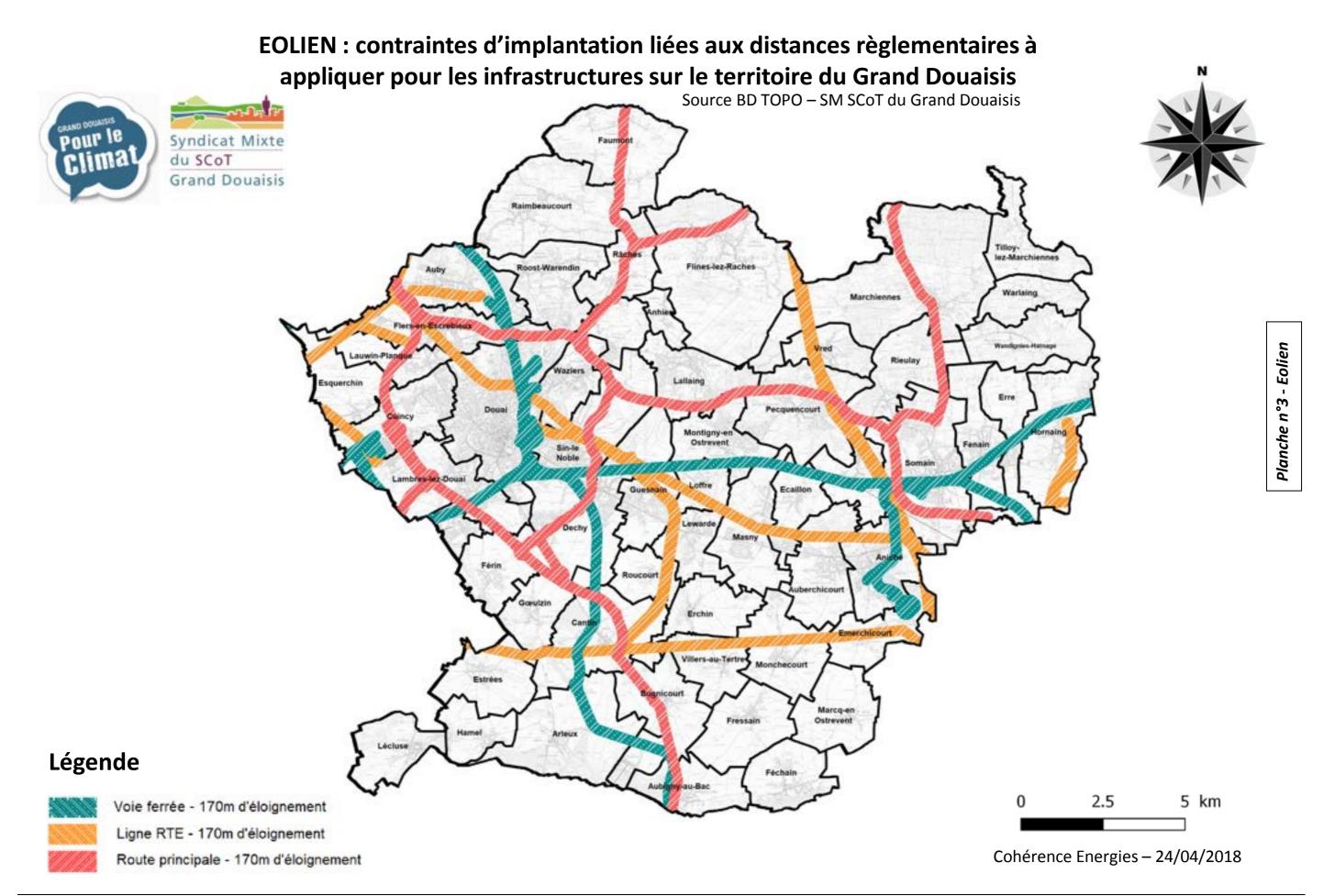
Légende



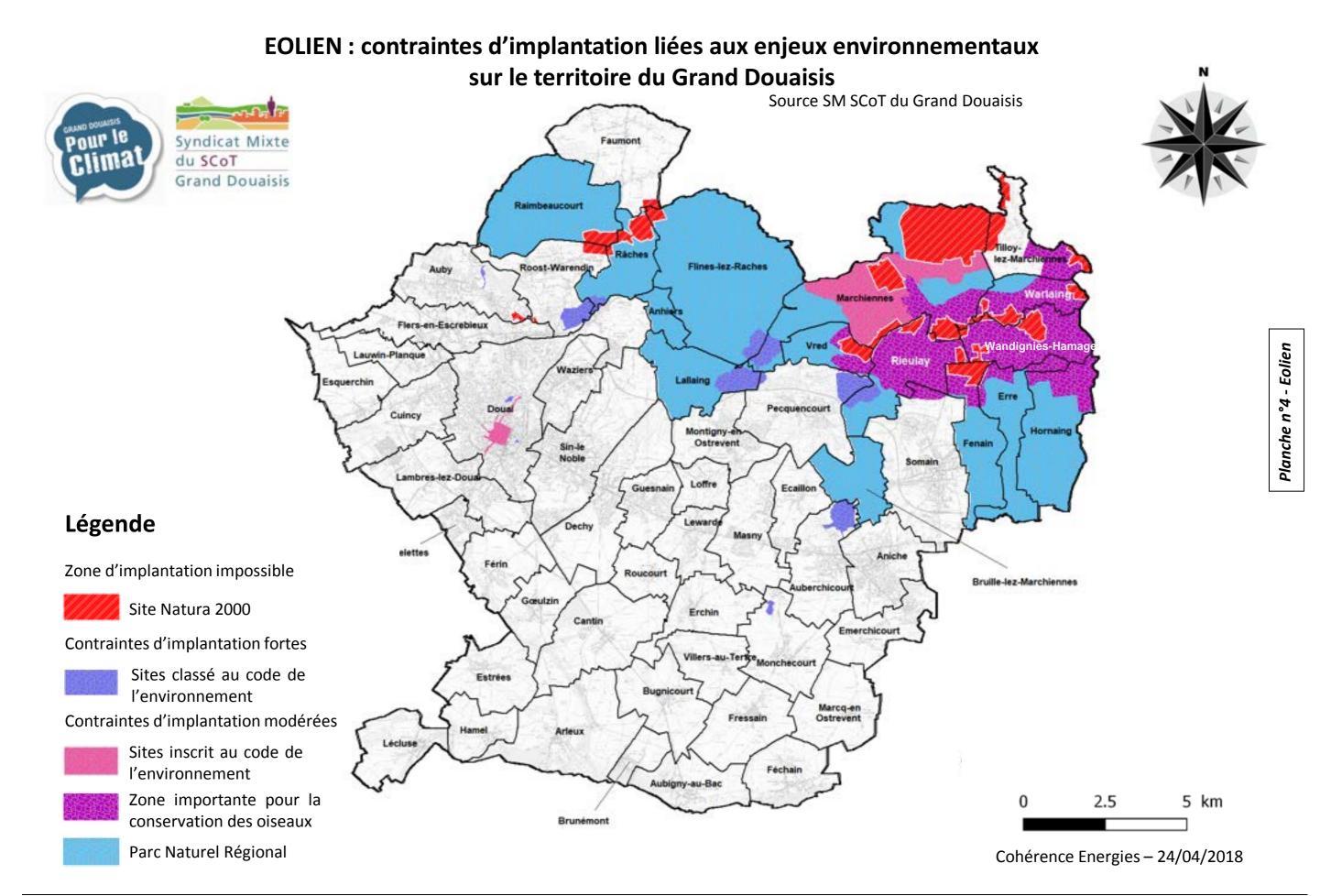


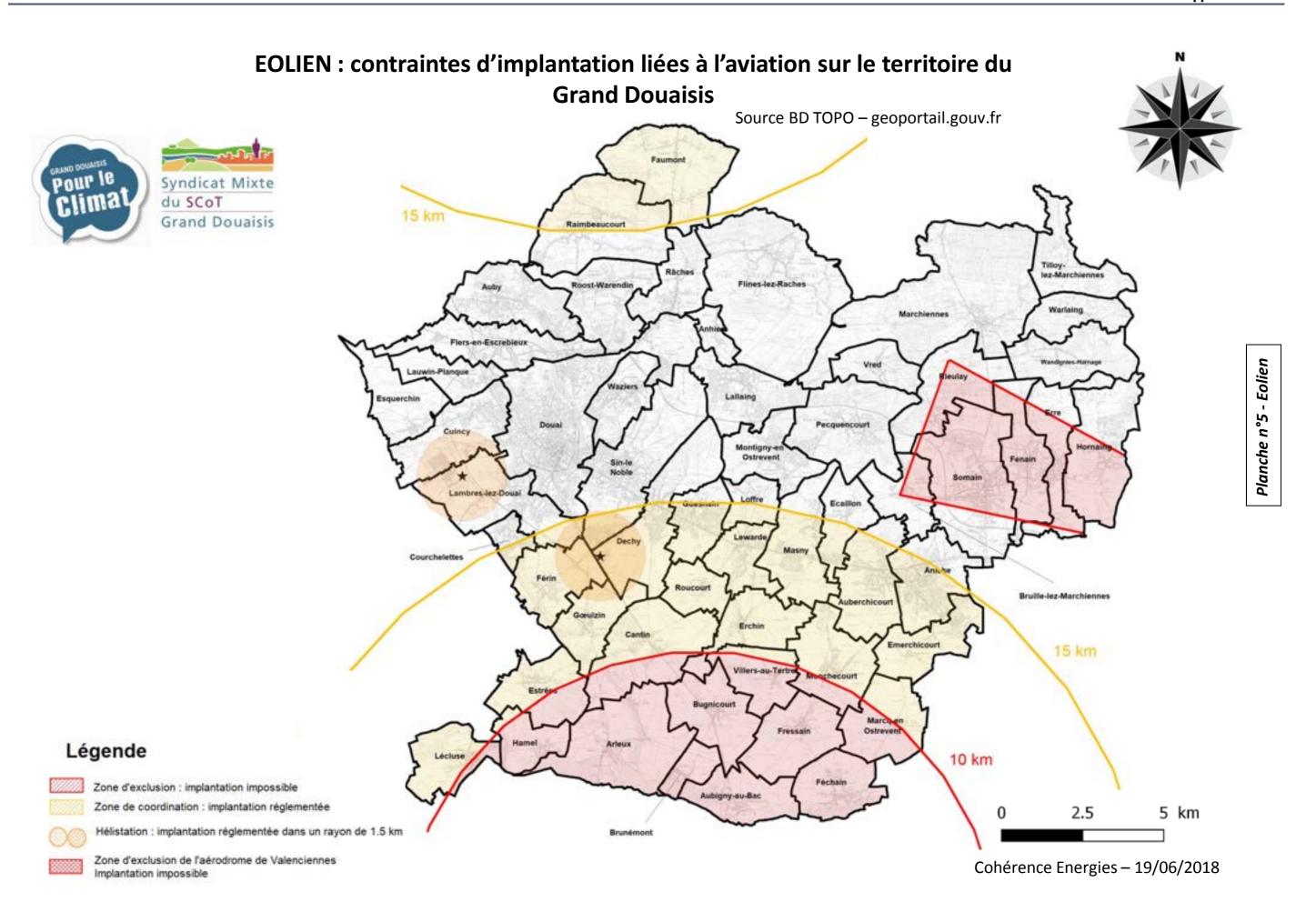


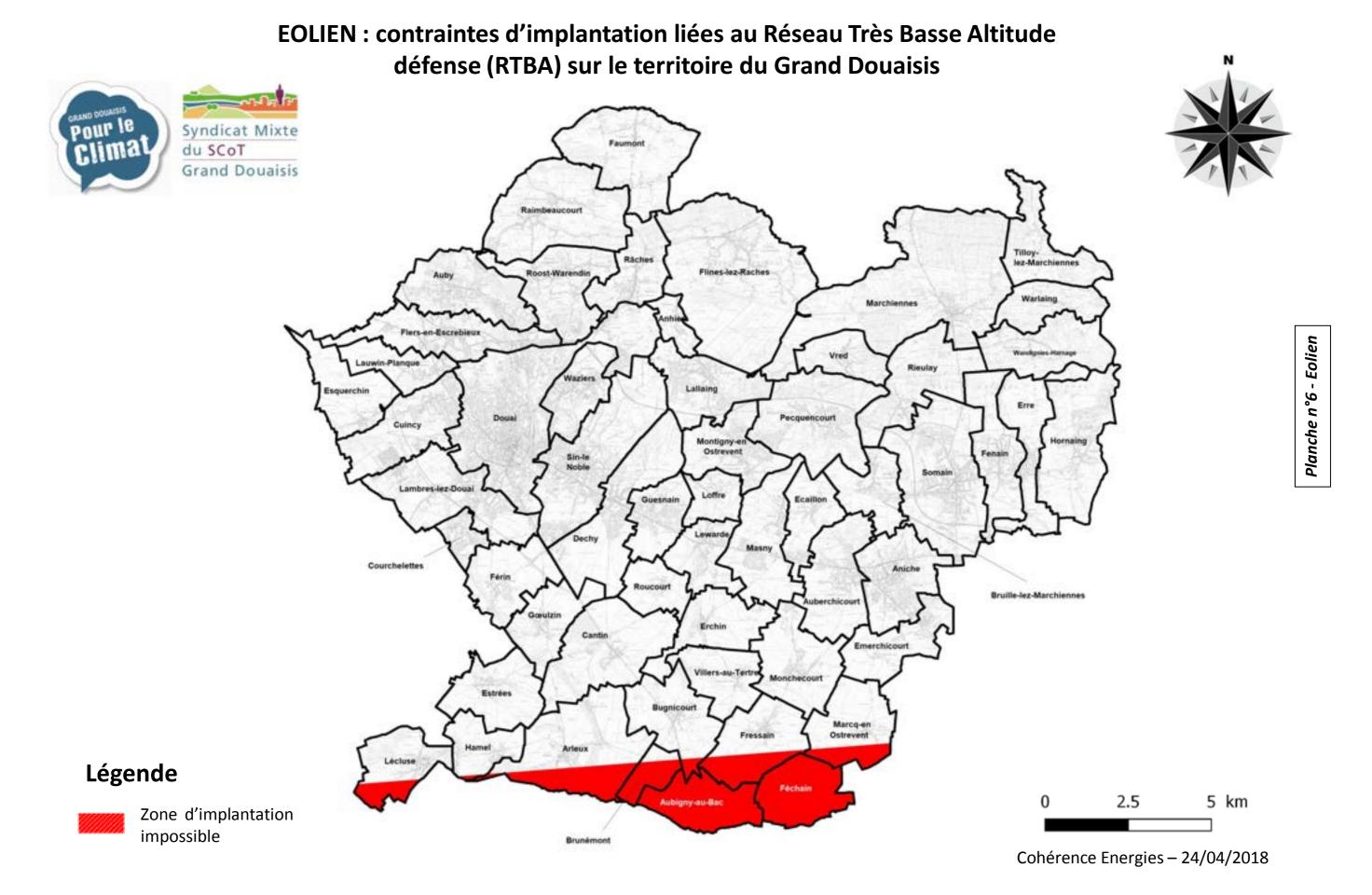


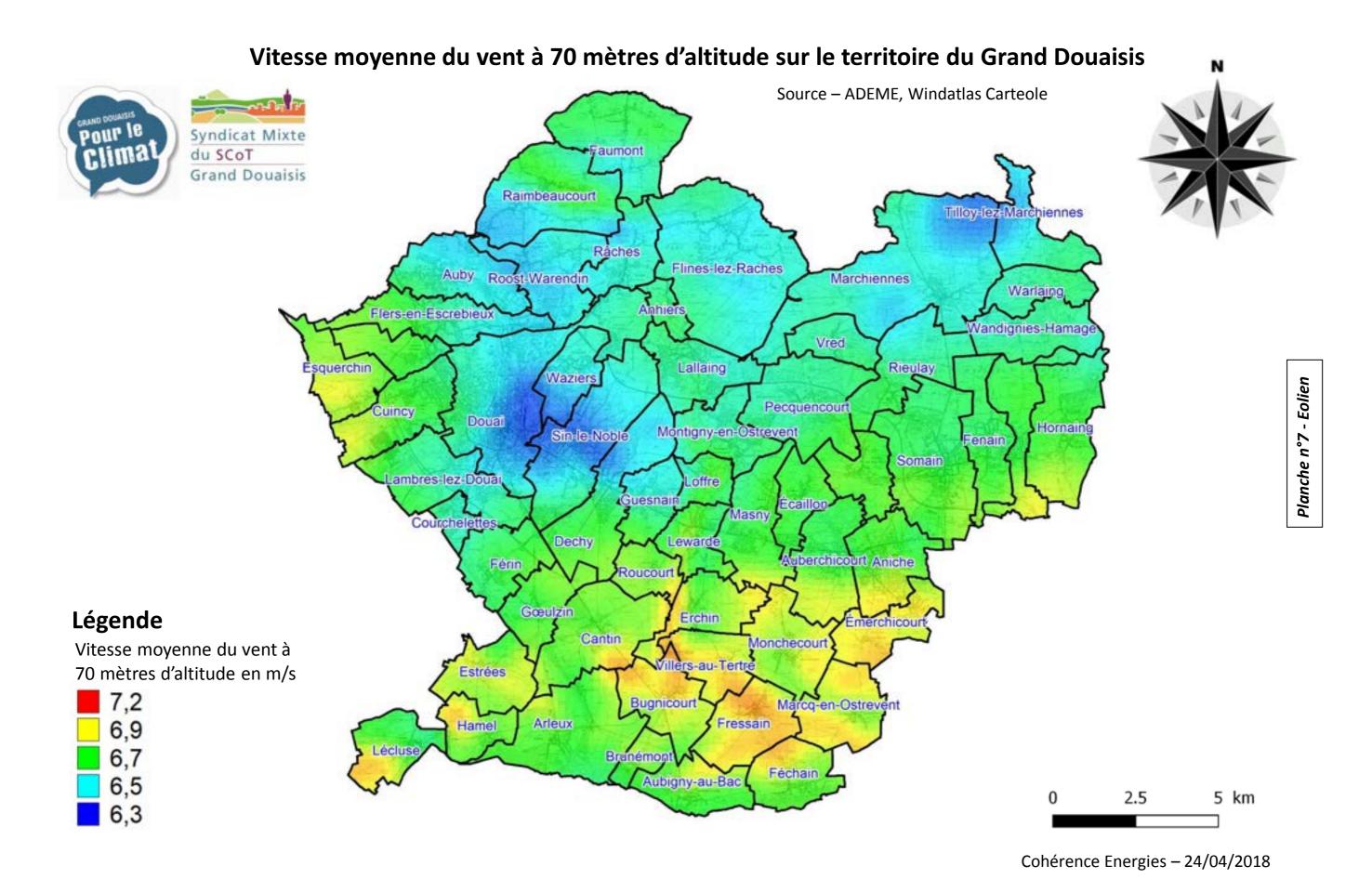


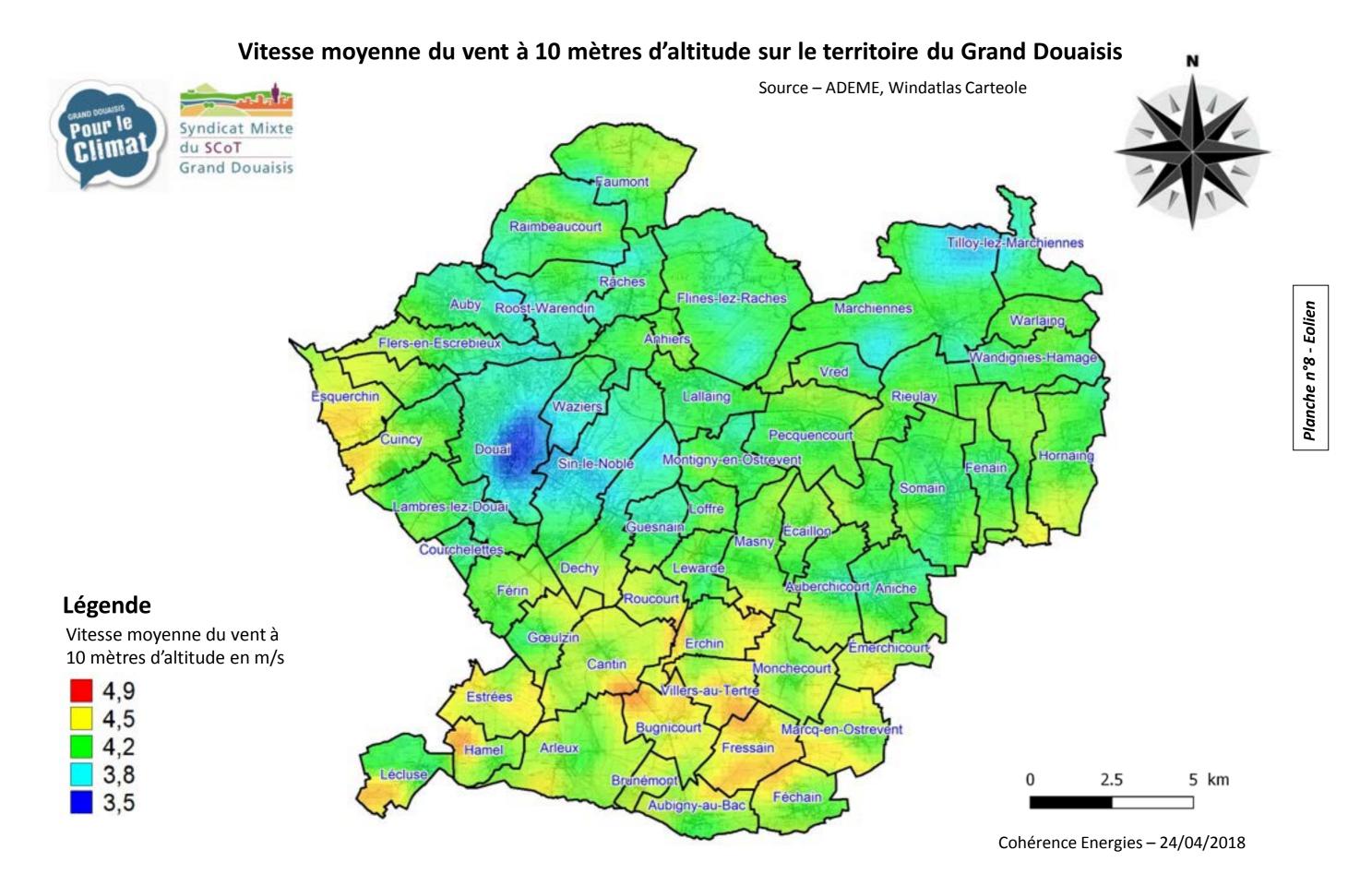
Section 3/3



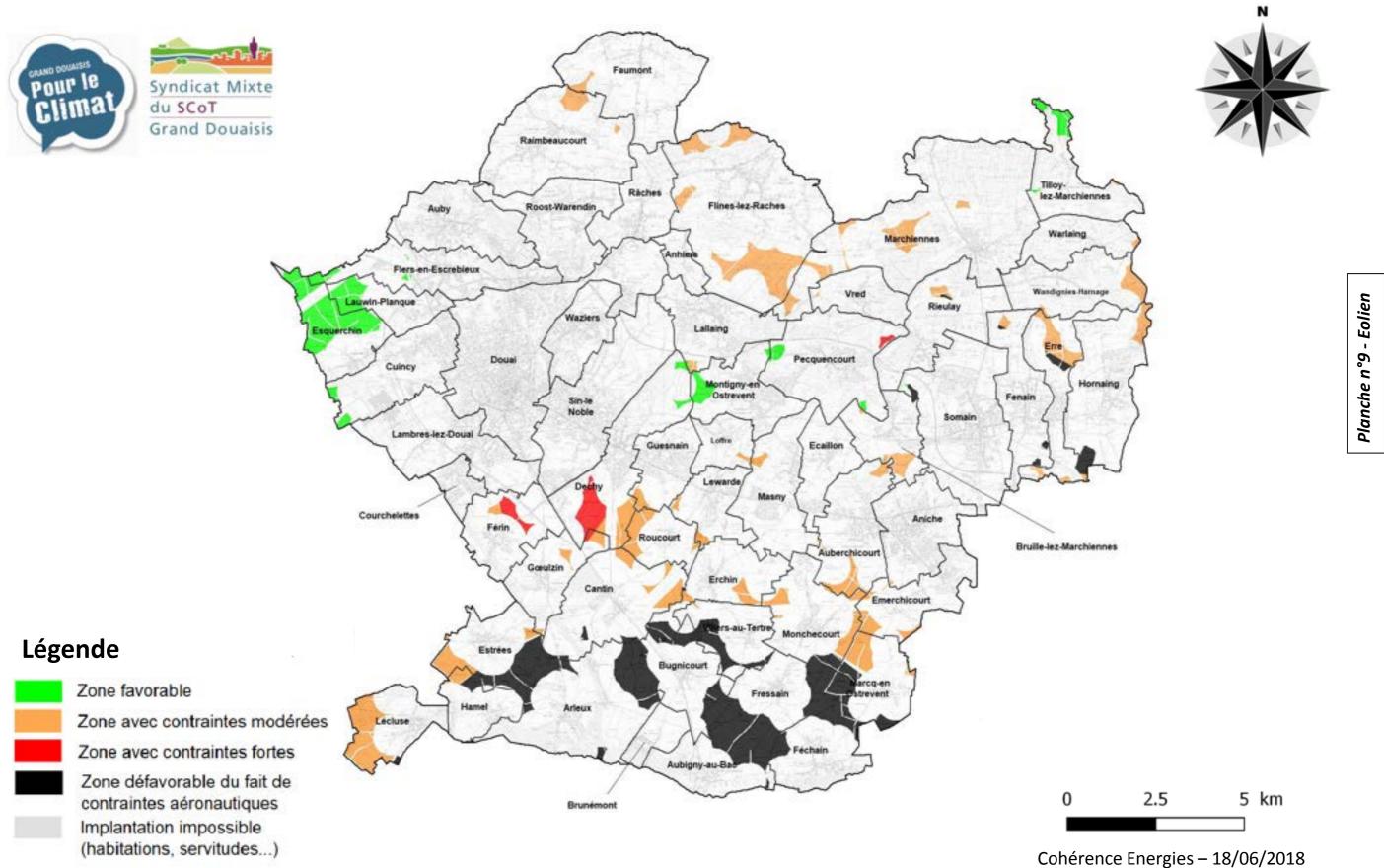


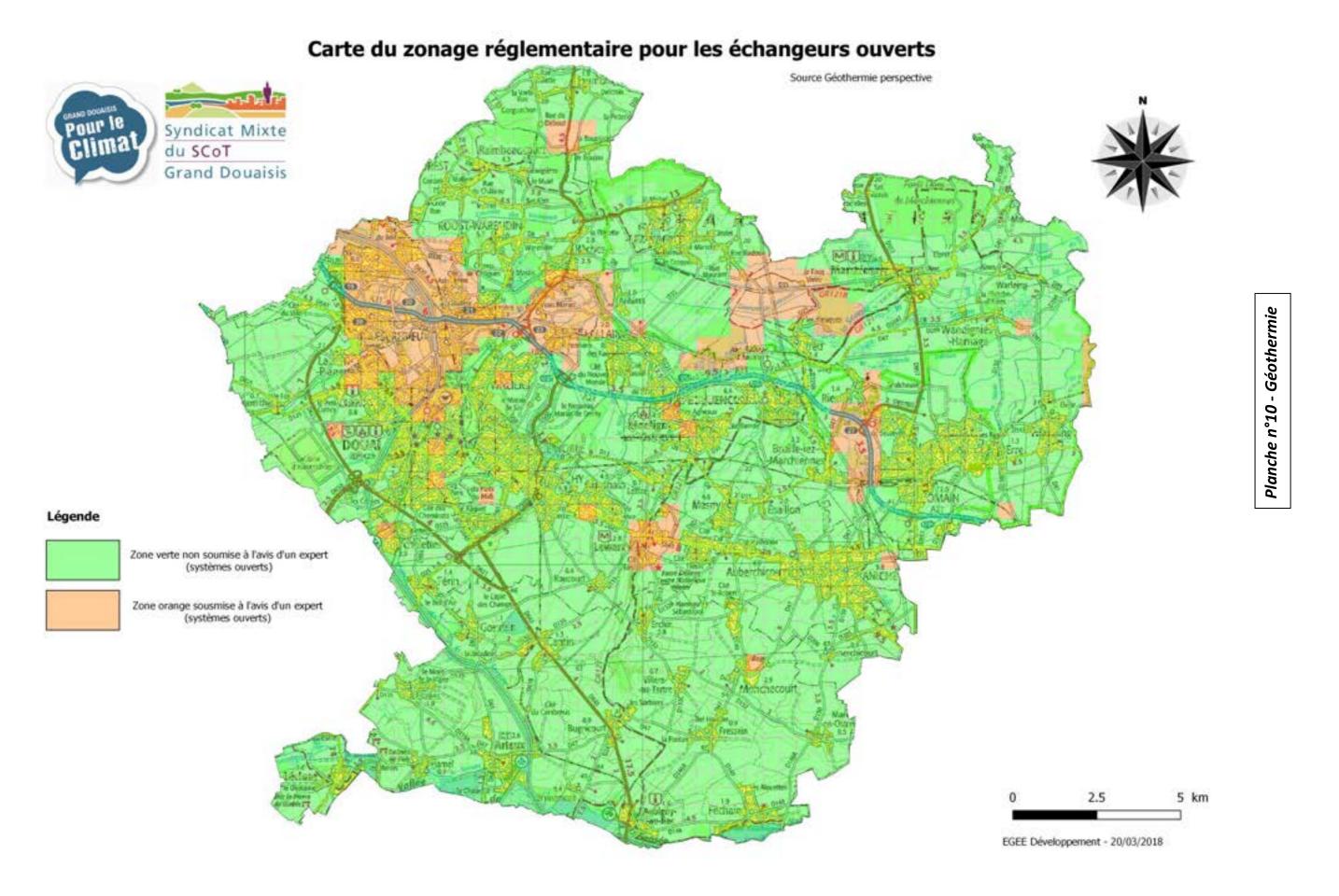


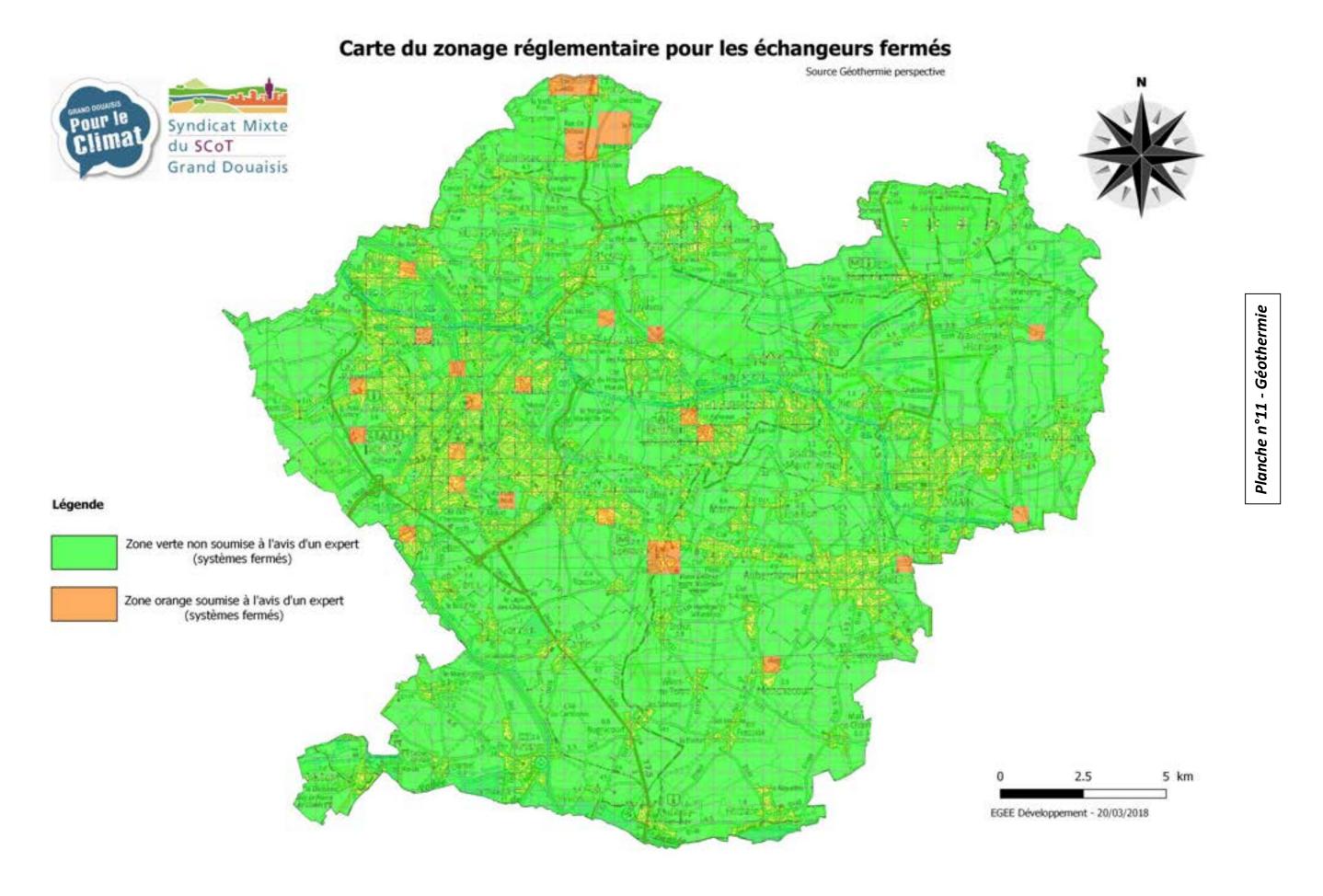




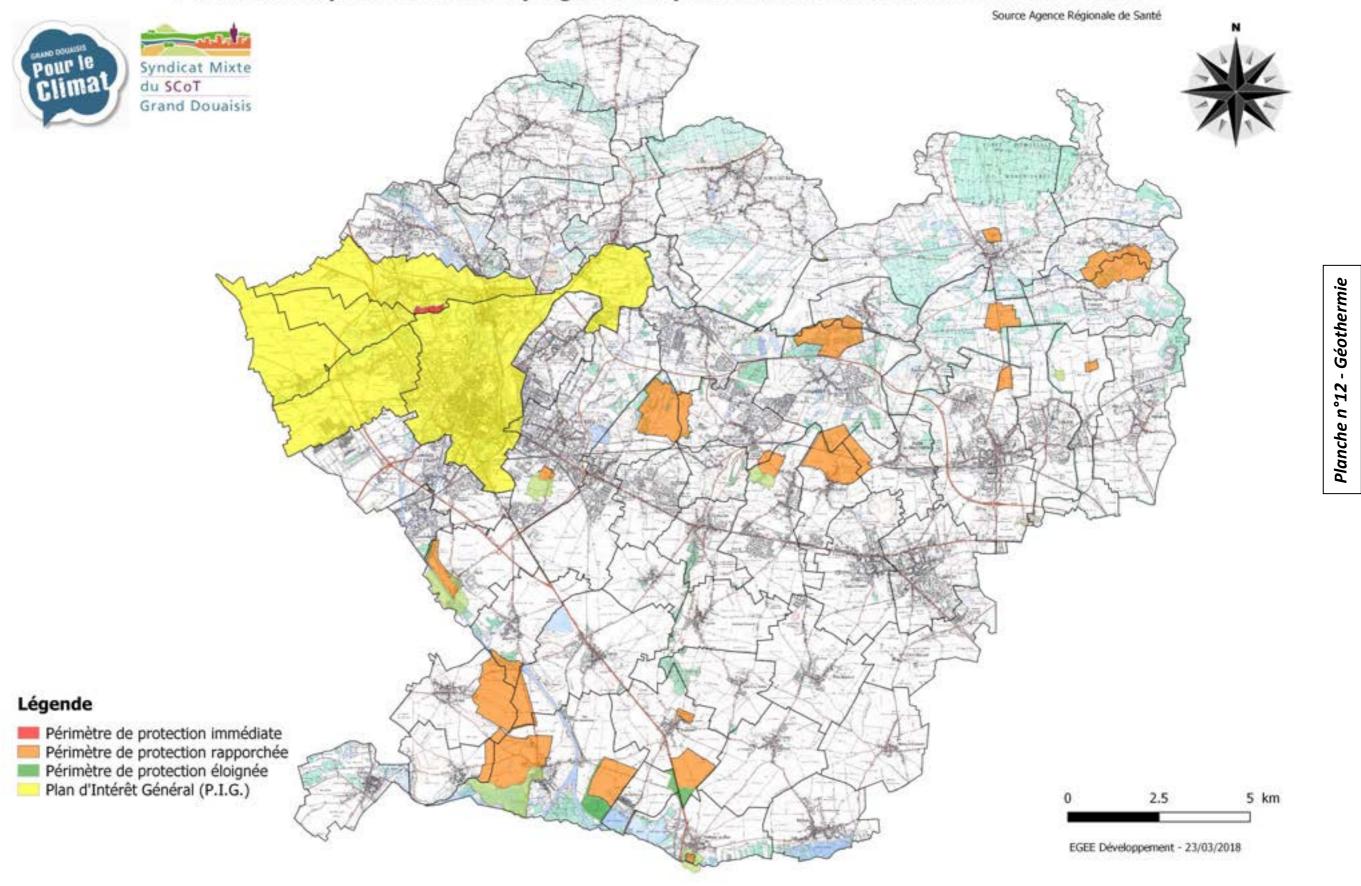
Zone potentiel d'implantation de l'éolien sur le territoire du Grand Douaisis



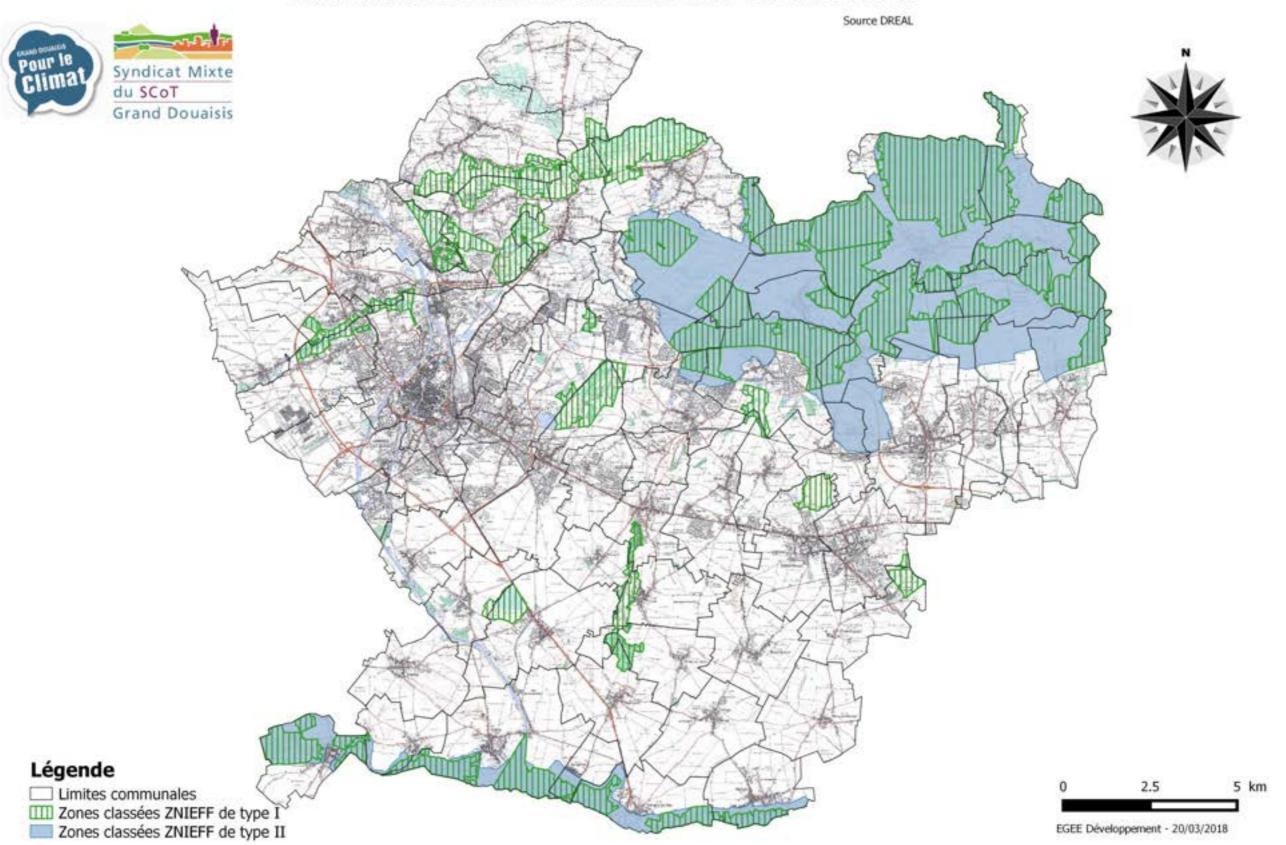




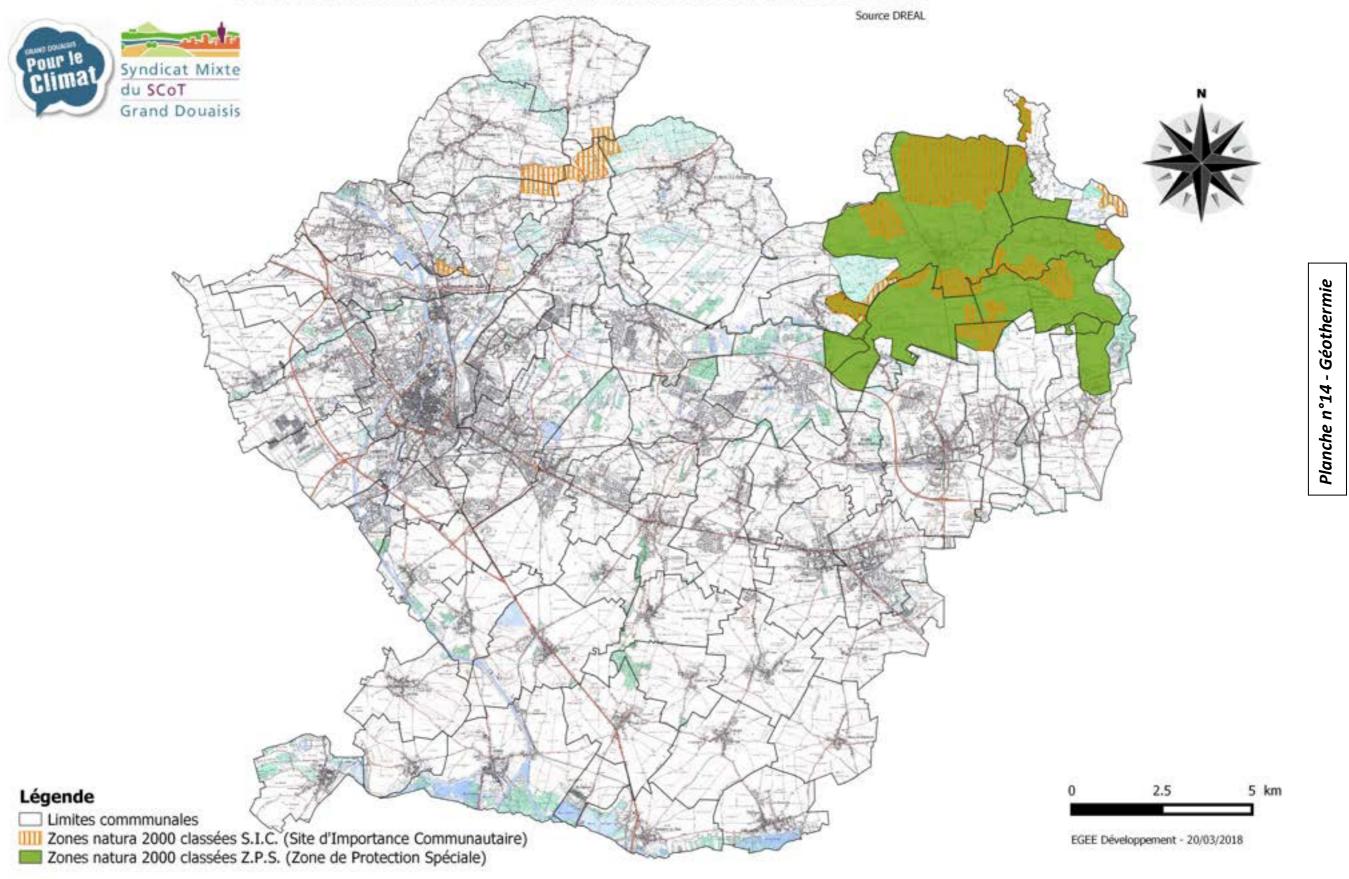
Périmétre de protection des captages d'eau potable sur le territoire du Grand Douaisis



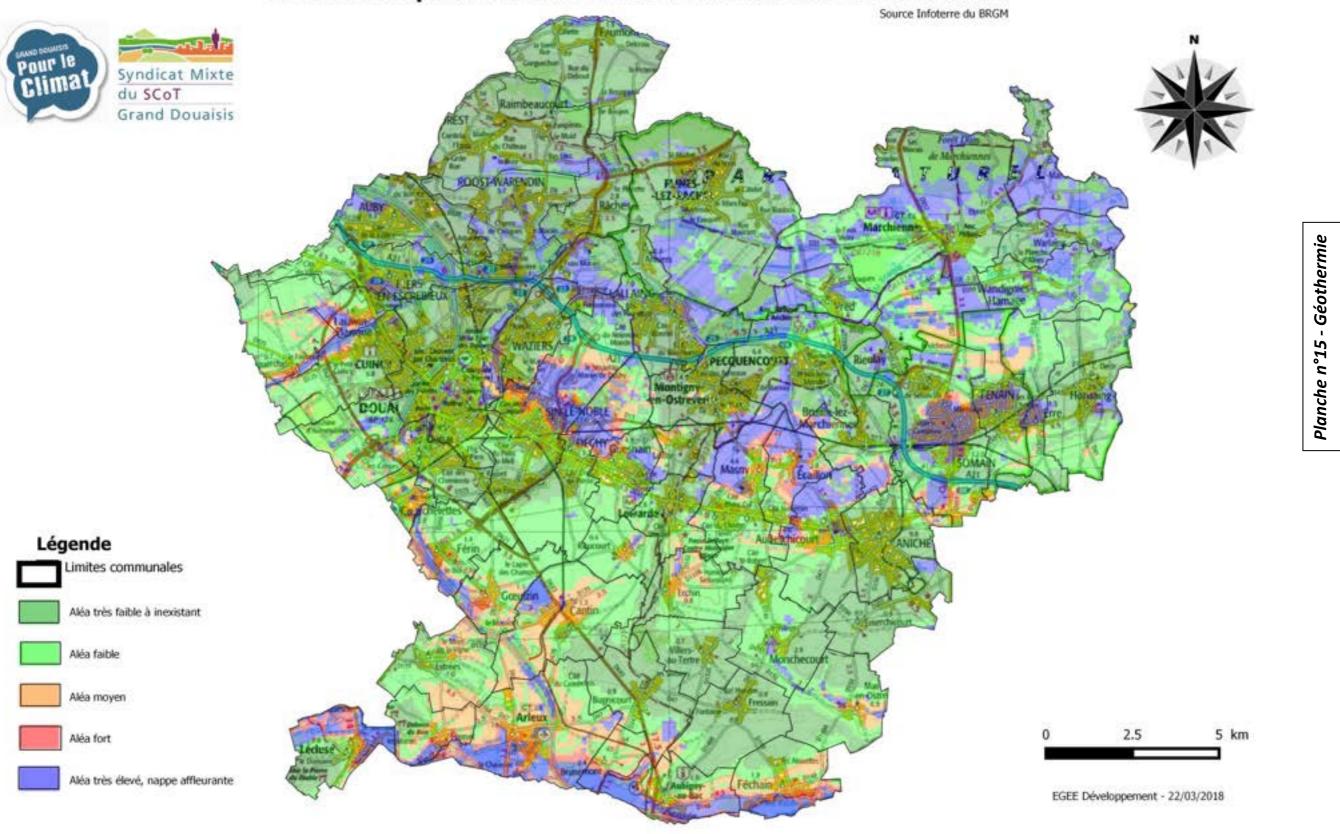
Sites classés ZNIEFF sur le territoire du Grand Douaisis



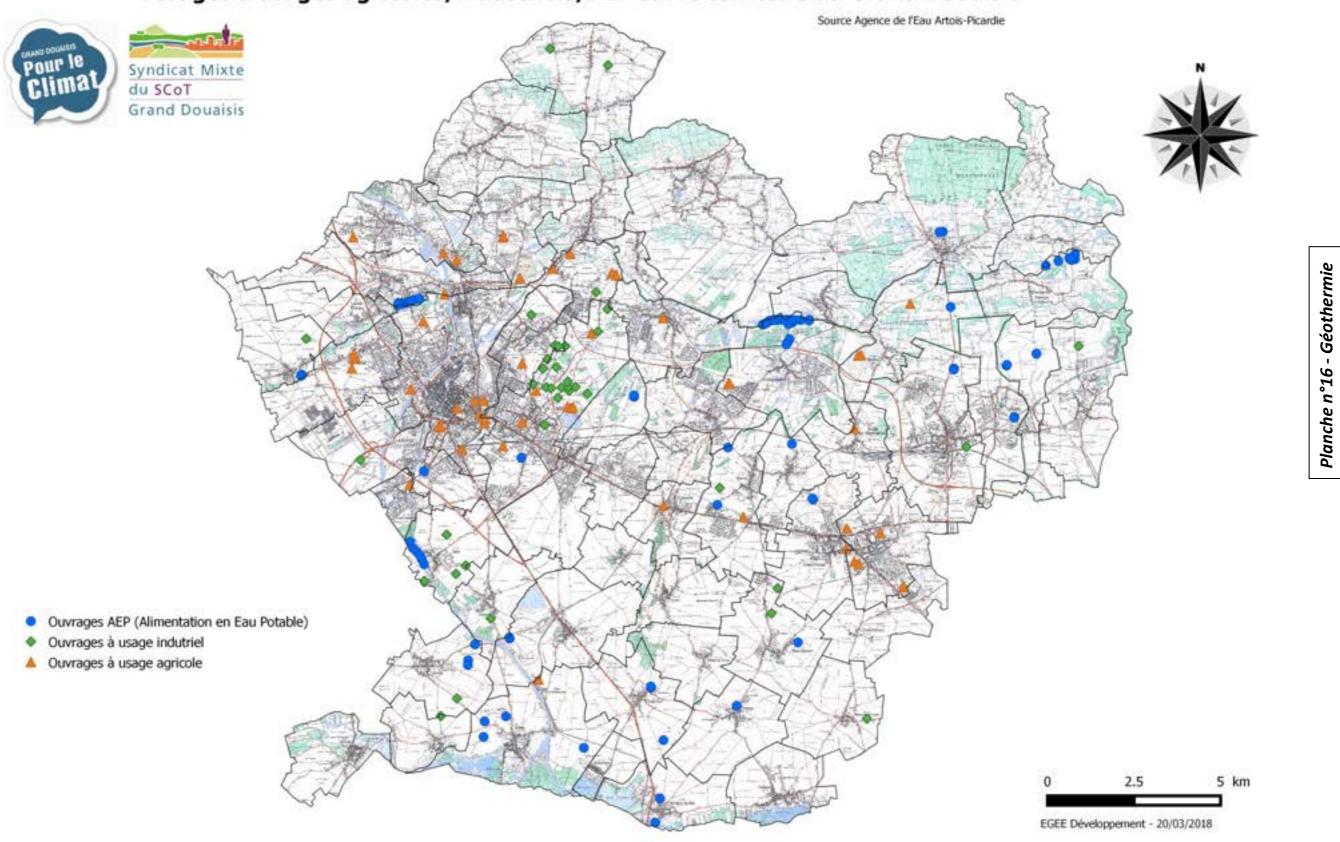
Sites classés NATURA2000 sur le territoire du Grand Douaisis



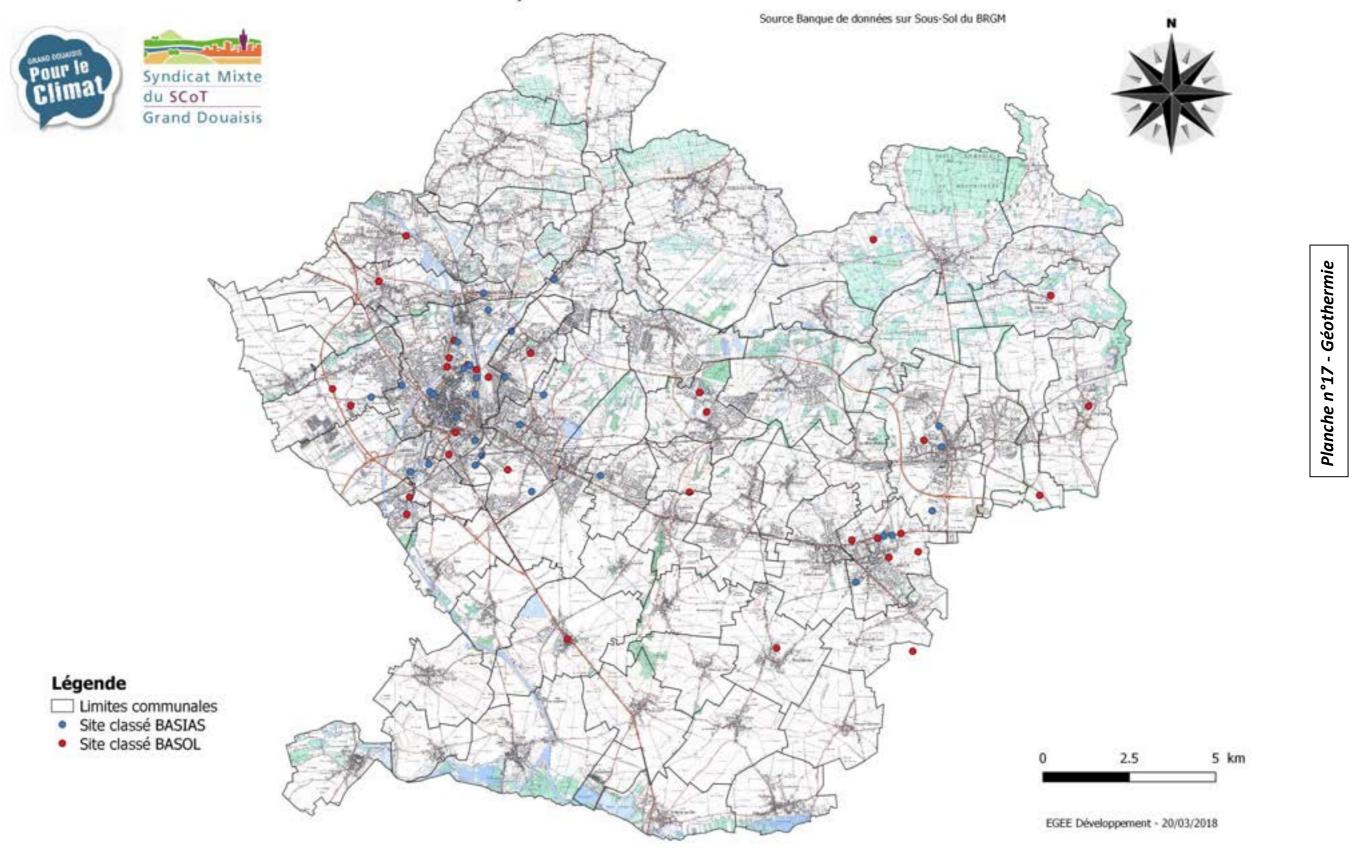
Carte des risques d'inondations sur le territoire du Grand Douaisis

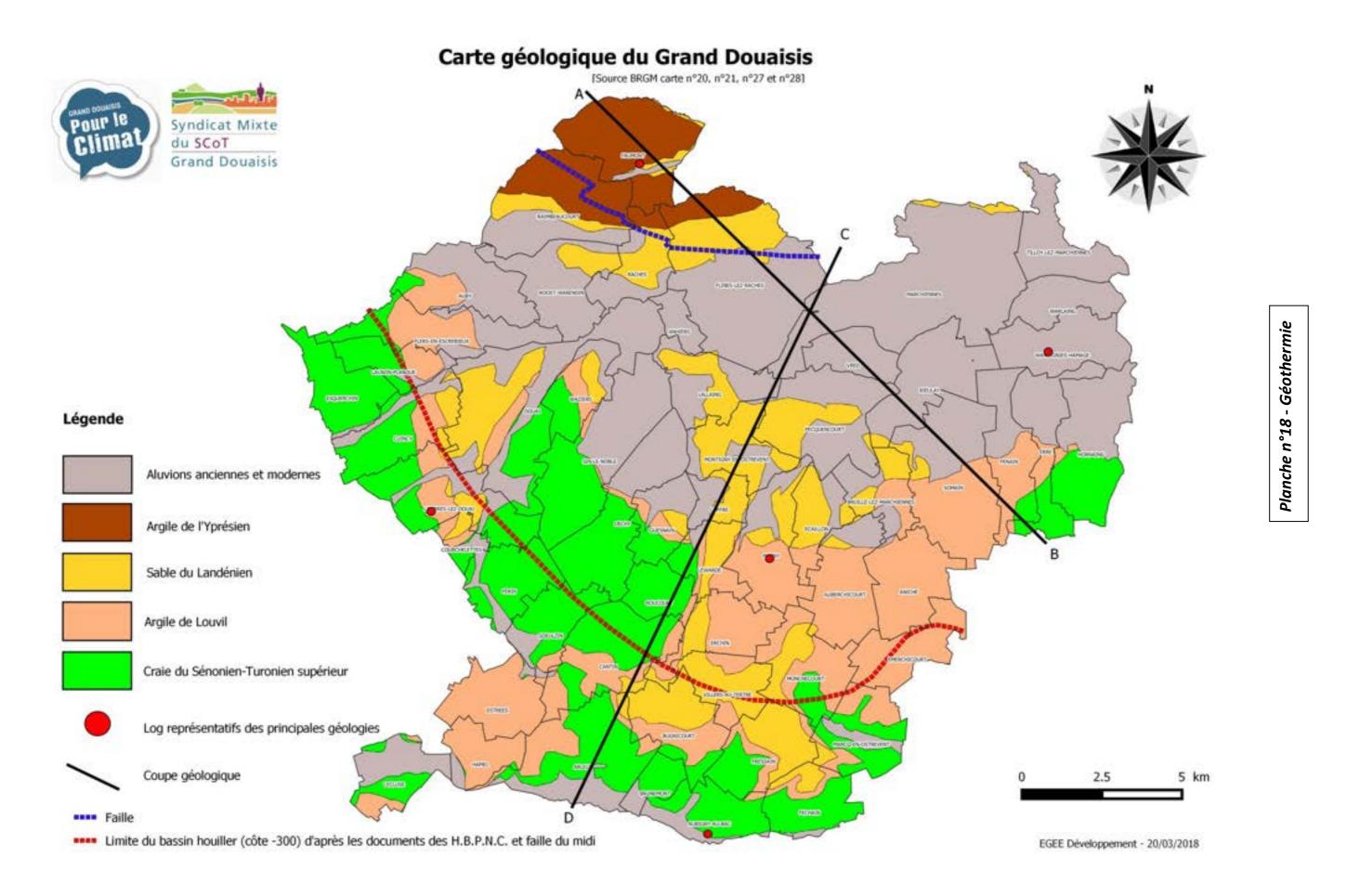


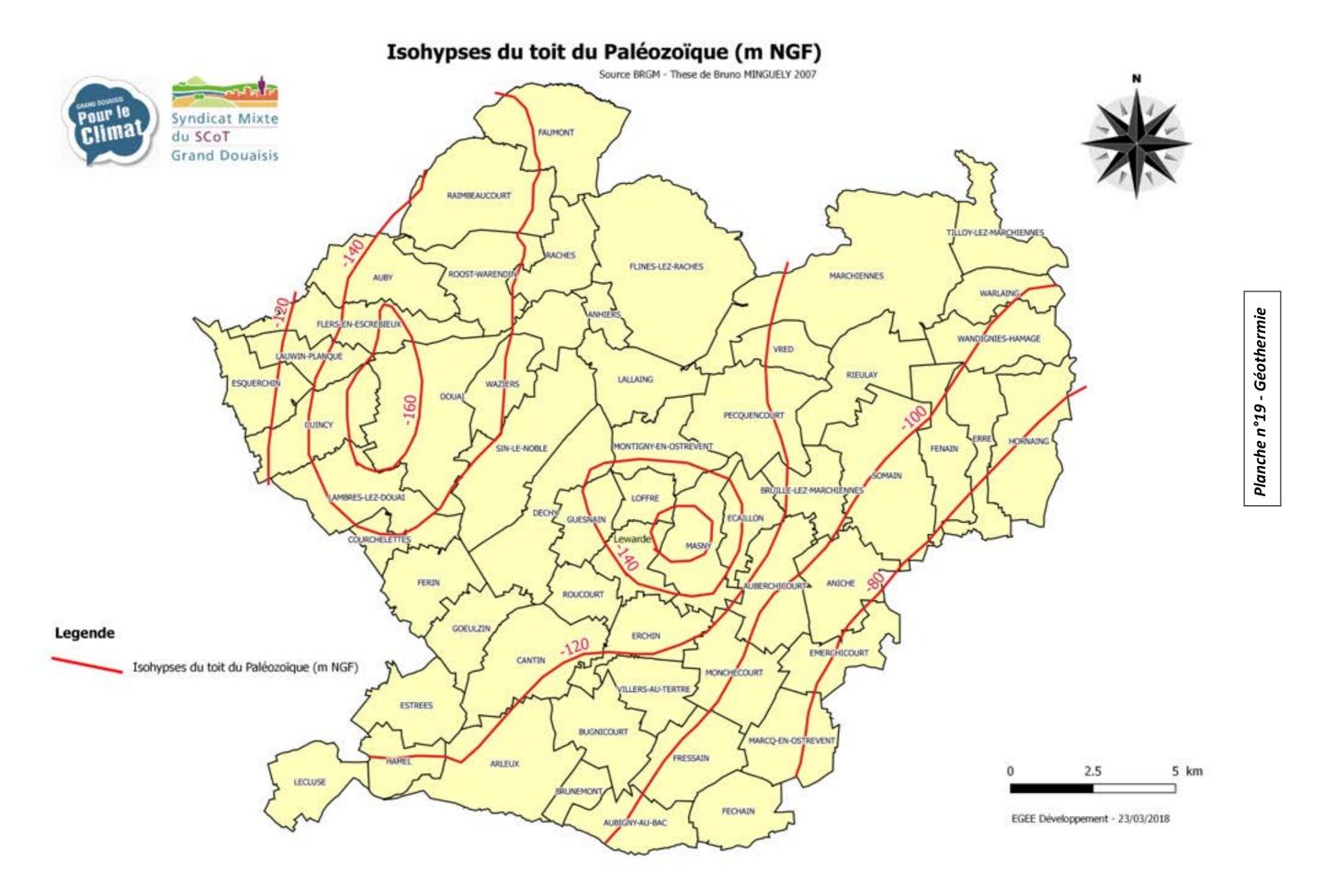
Forages à usages agricoles/industriels/AEP sur le territoire du Grand Douaisis

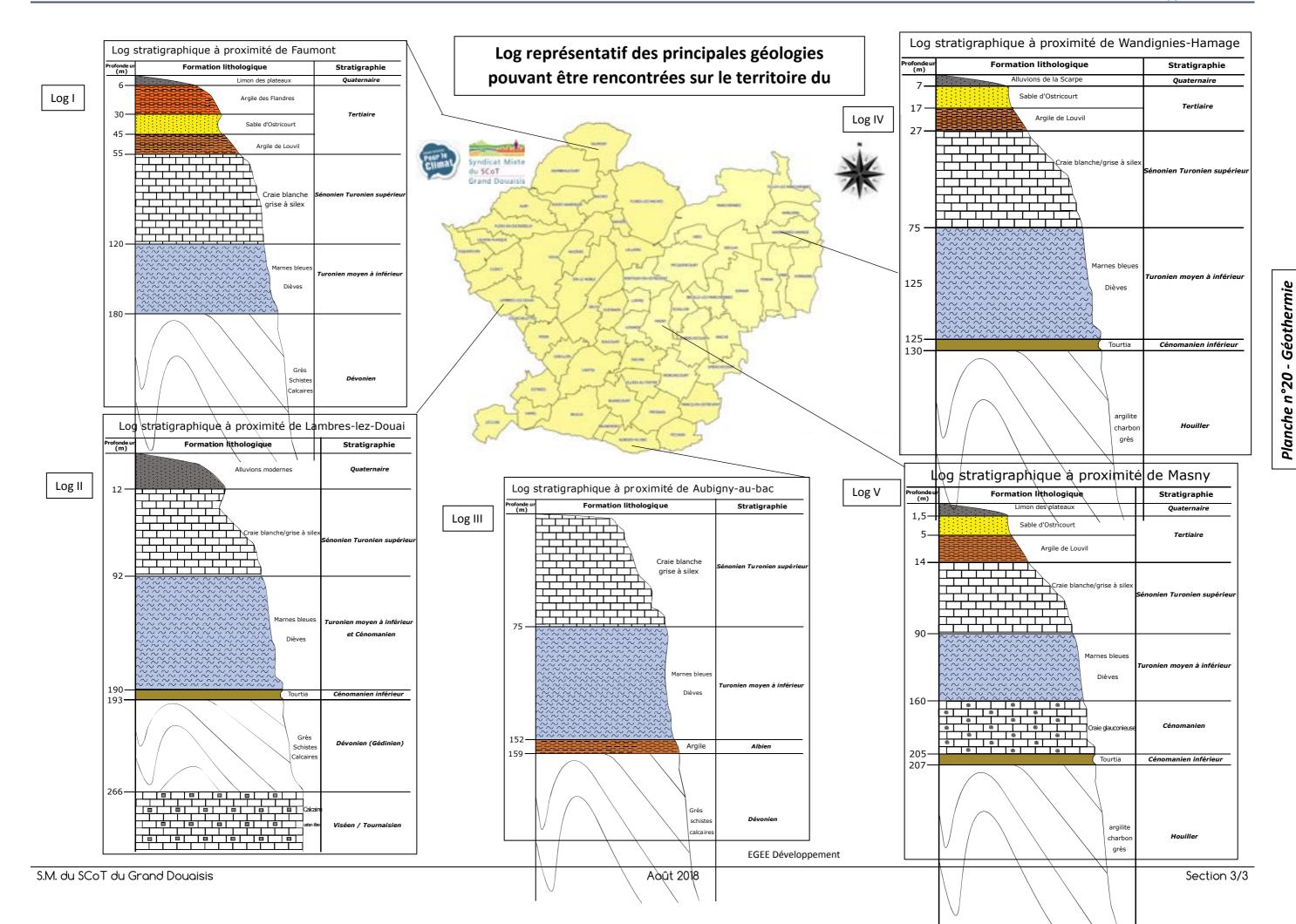


Ensemble des sites classés BASOL / BASIAS sur le territoire du Grand Douaisis

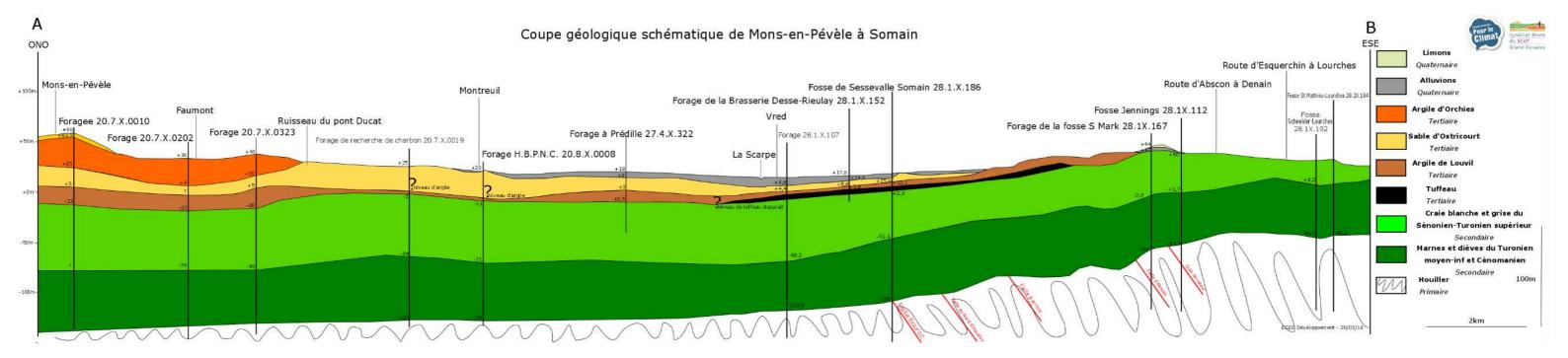




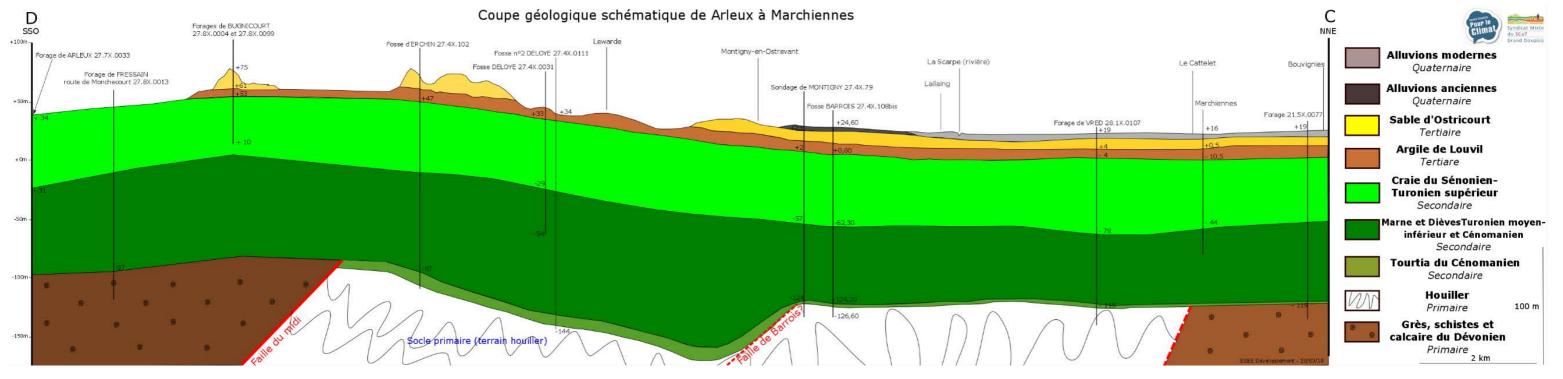




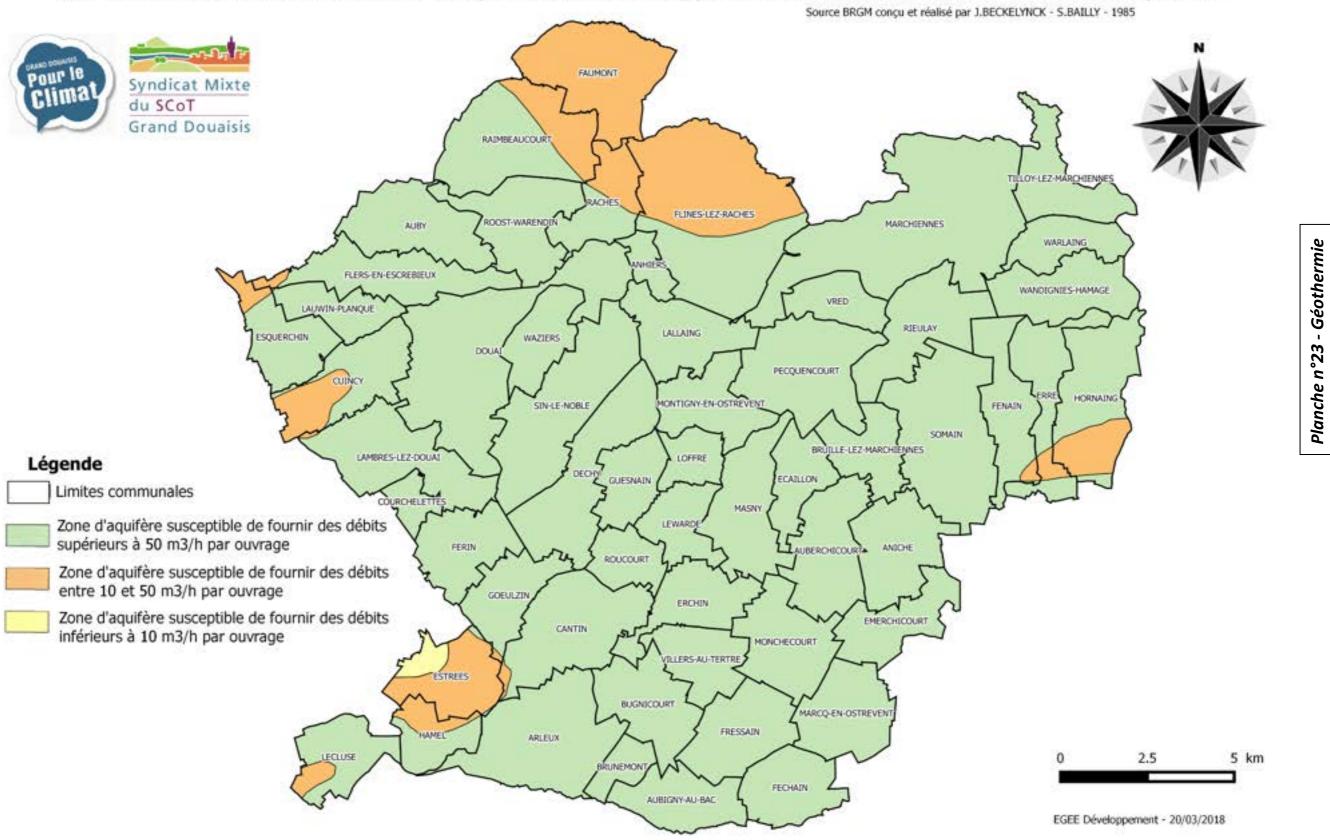








Extrait de la carte d'orientation à l'exploitation de la nappe de la craie du Sénonien - Turonien supérieur



Carte piézométrique des basses eaux de la nappe de la craie en 2009 sur le territoire du Grand Douaisis

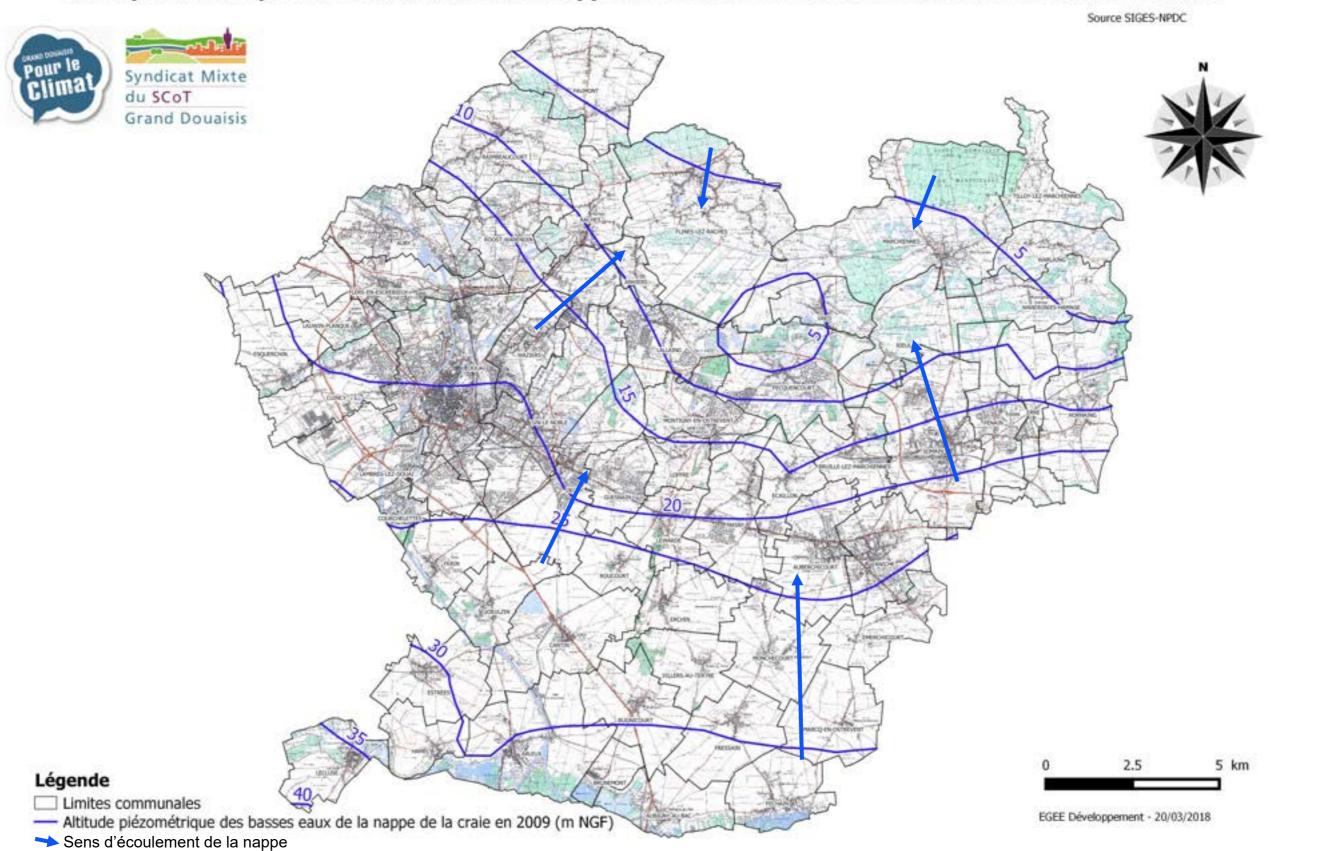


Planche n°24 - Géothermie

Carte piézométrique des hautes eaux de la nappe de la craie en 2009 sur le territoire du Grand Douaisis

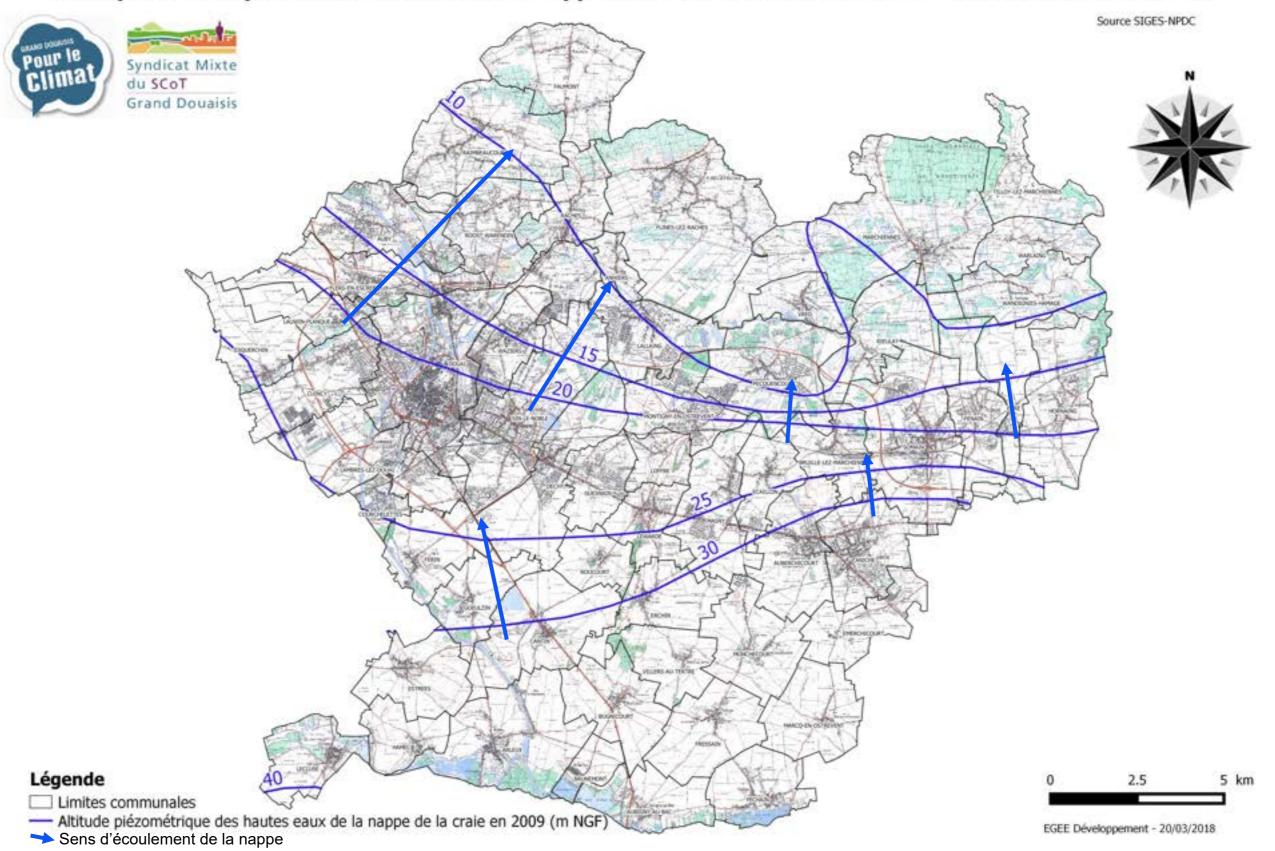
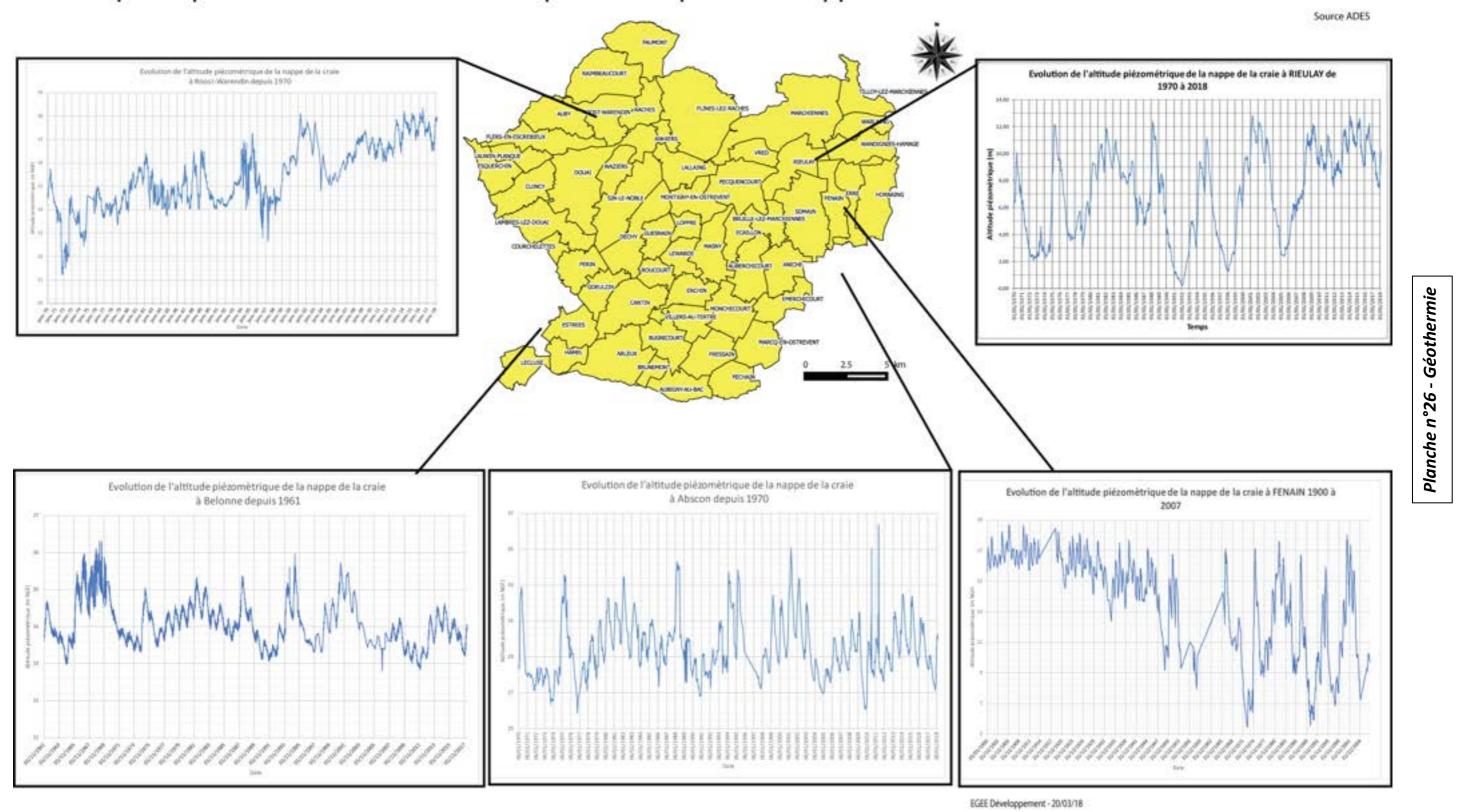
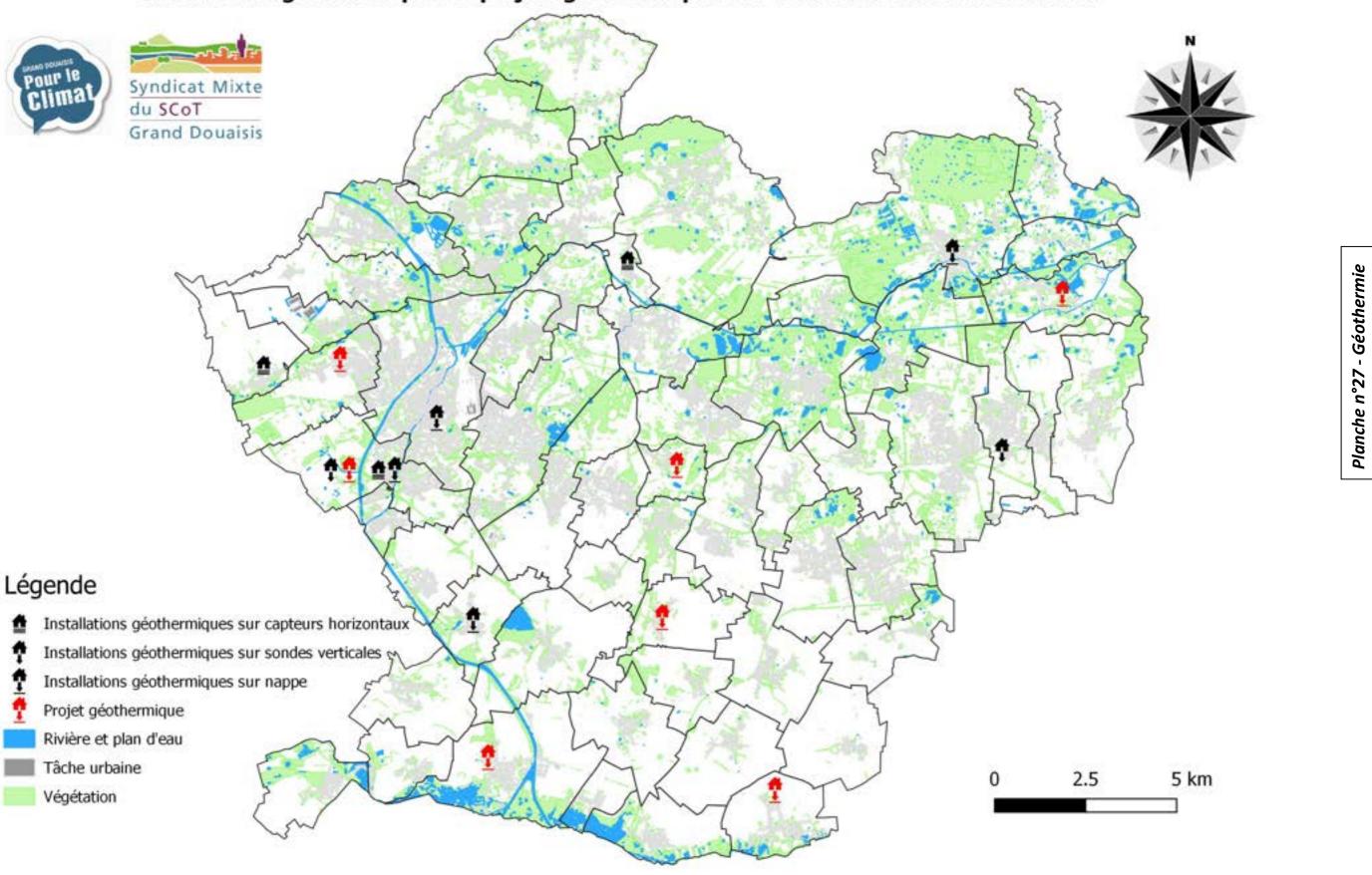
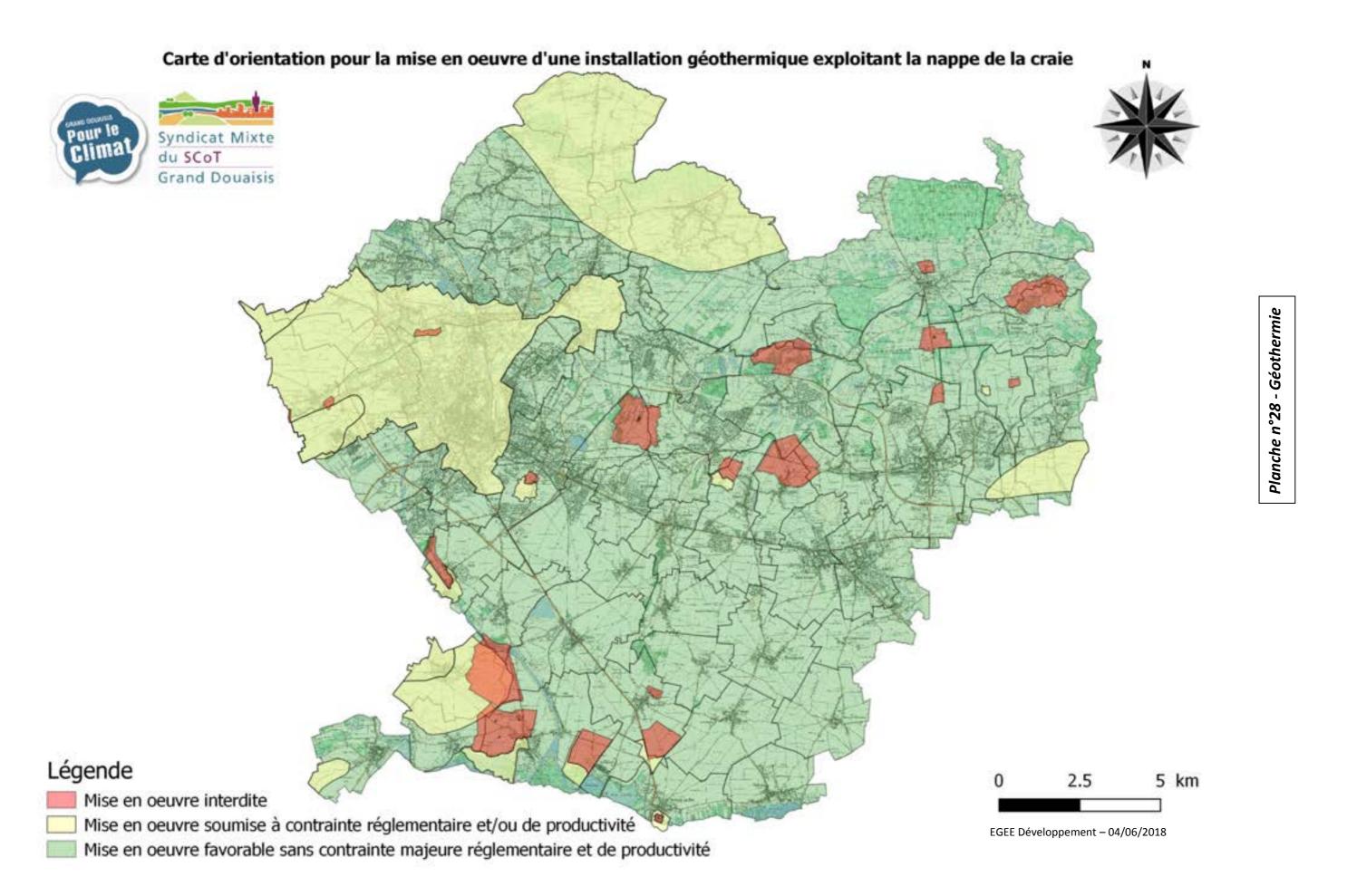


Planche n°25 - Géothermie

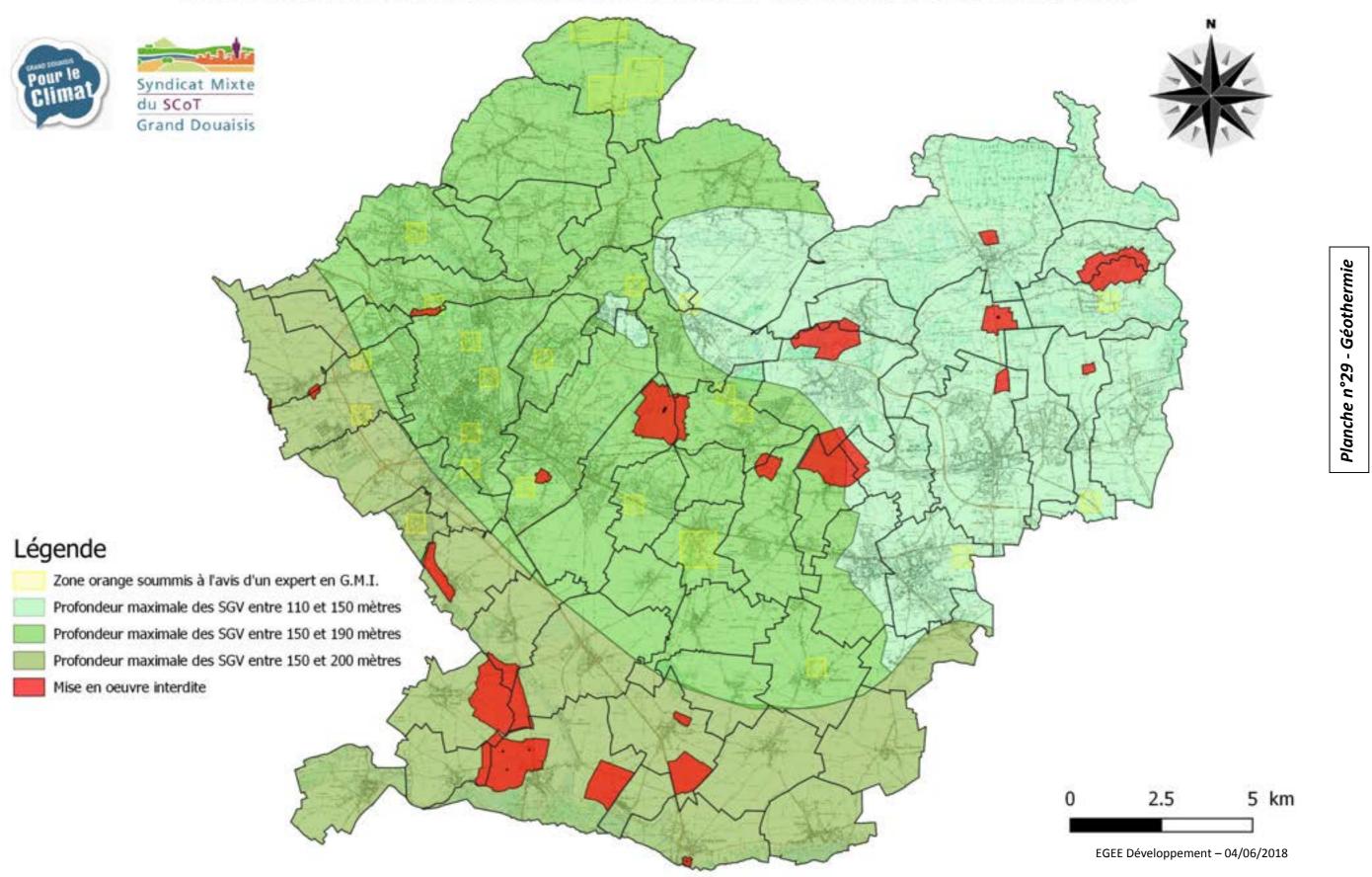


Installations géothermiques et projets géothermiques sur le territoire du Grand Douaisis

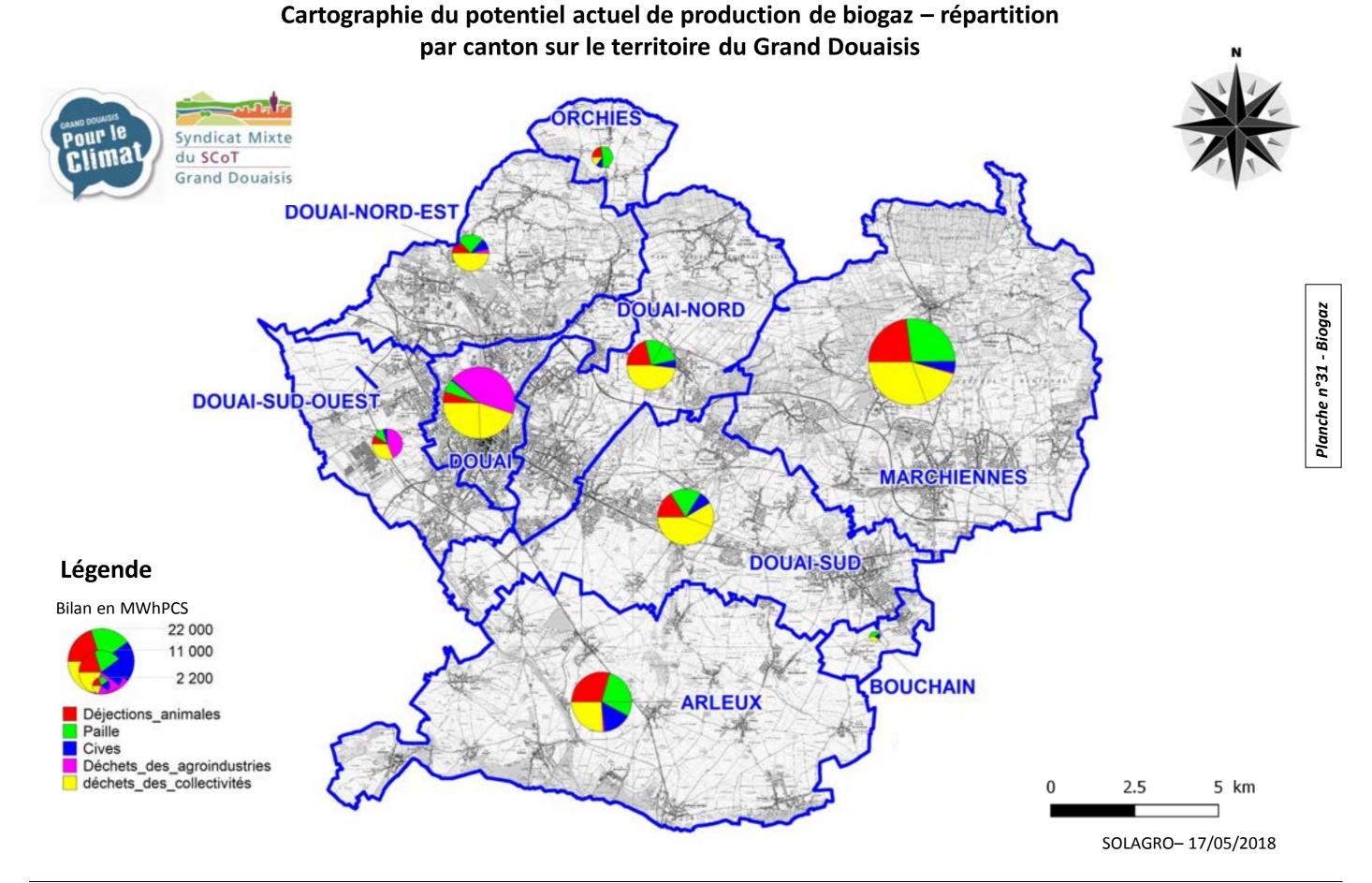


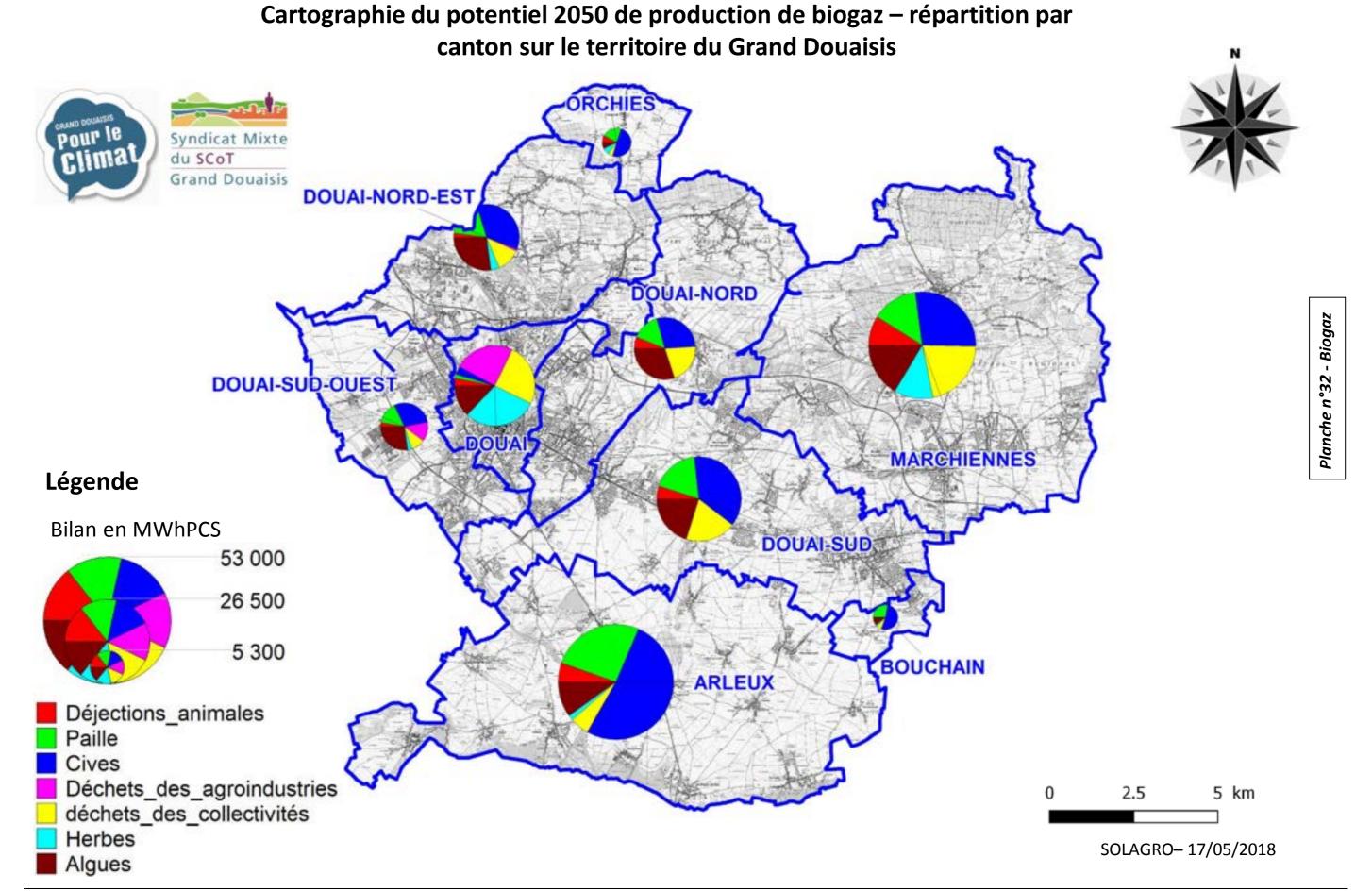


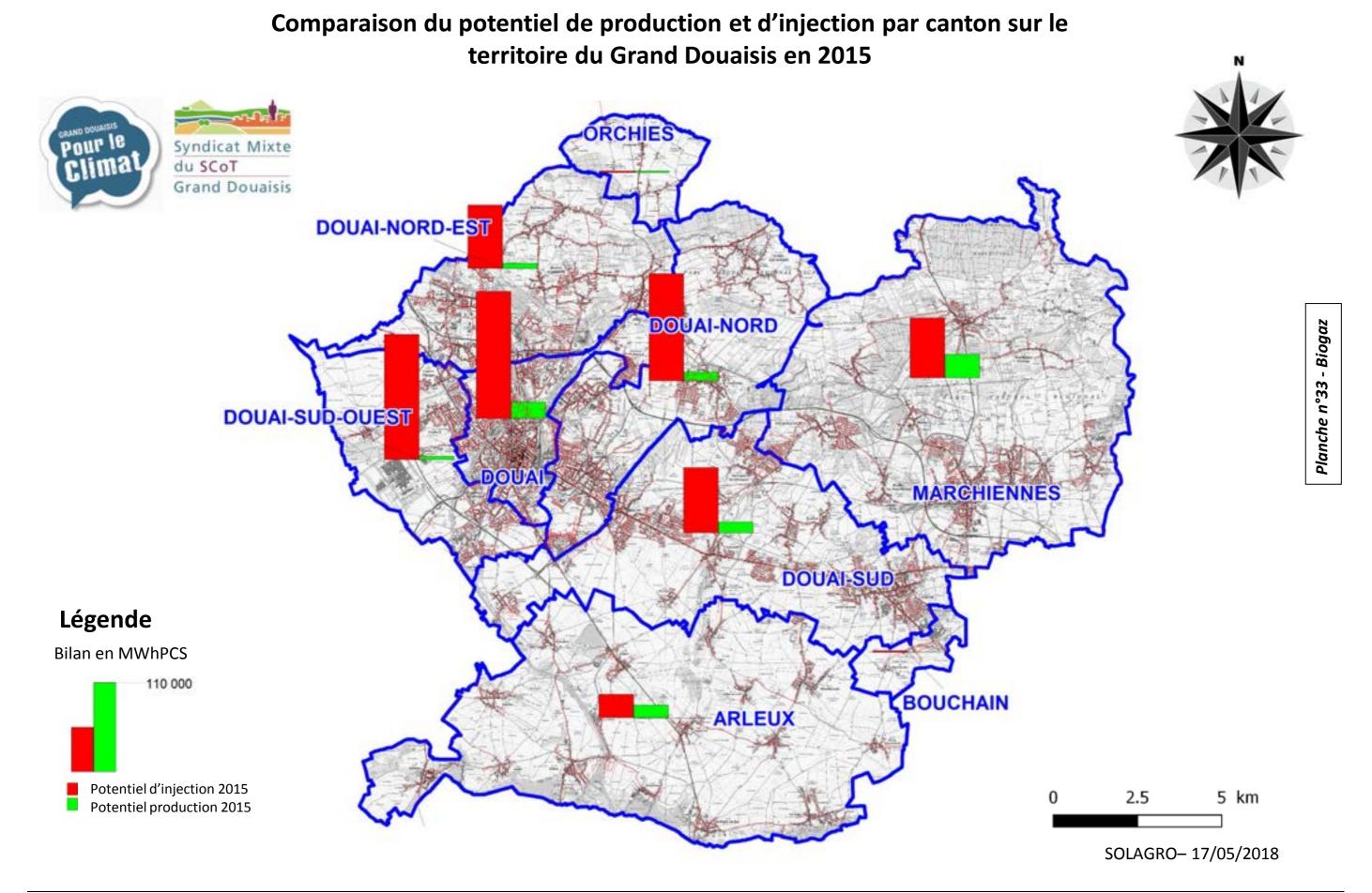
Carte d'orientation pour la mise en oeuvre des sondes géothermiques verticales [S.G.V.]

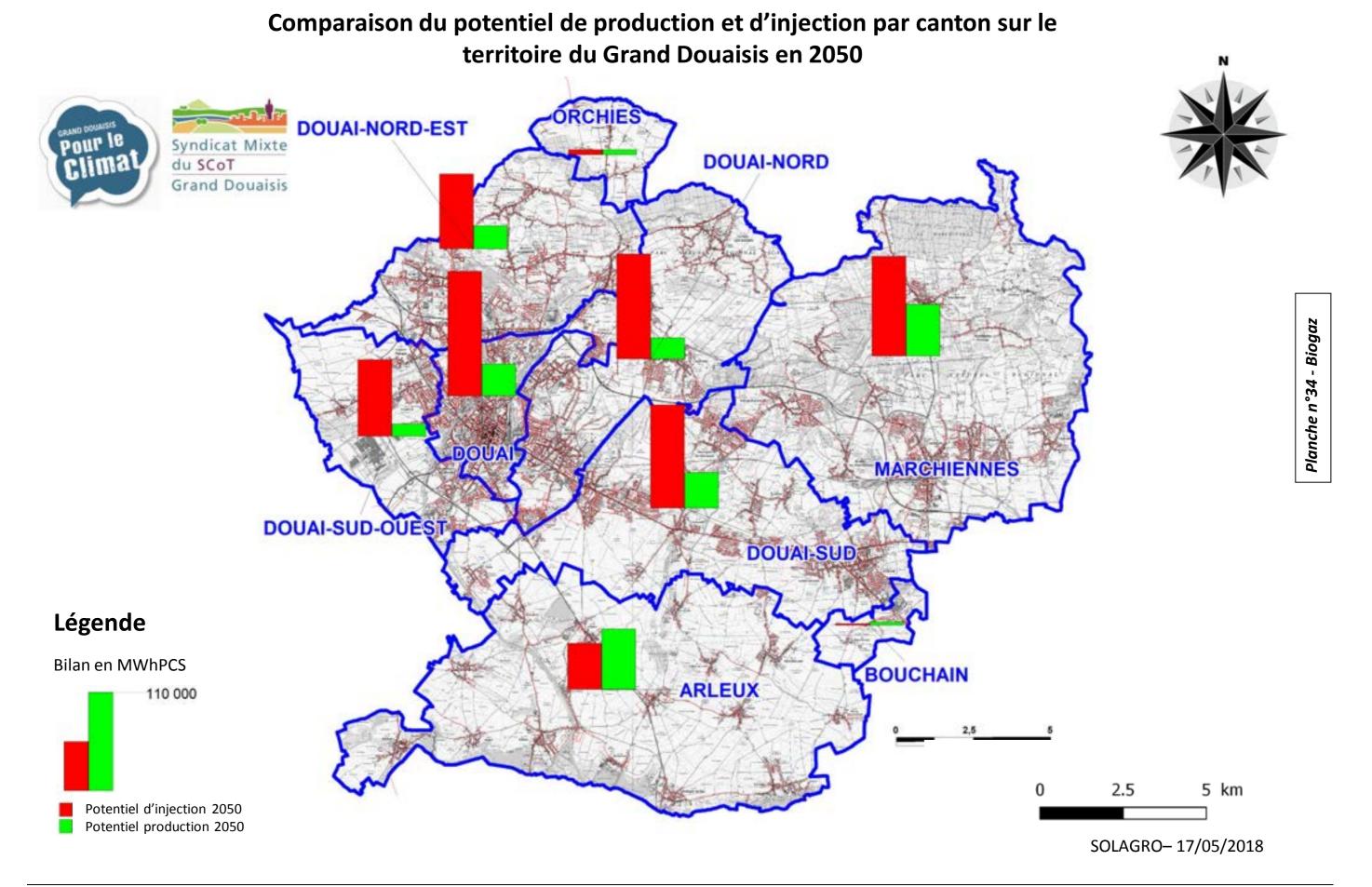


Section 3/3



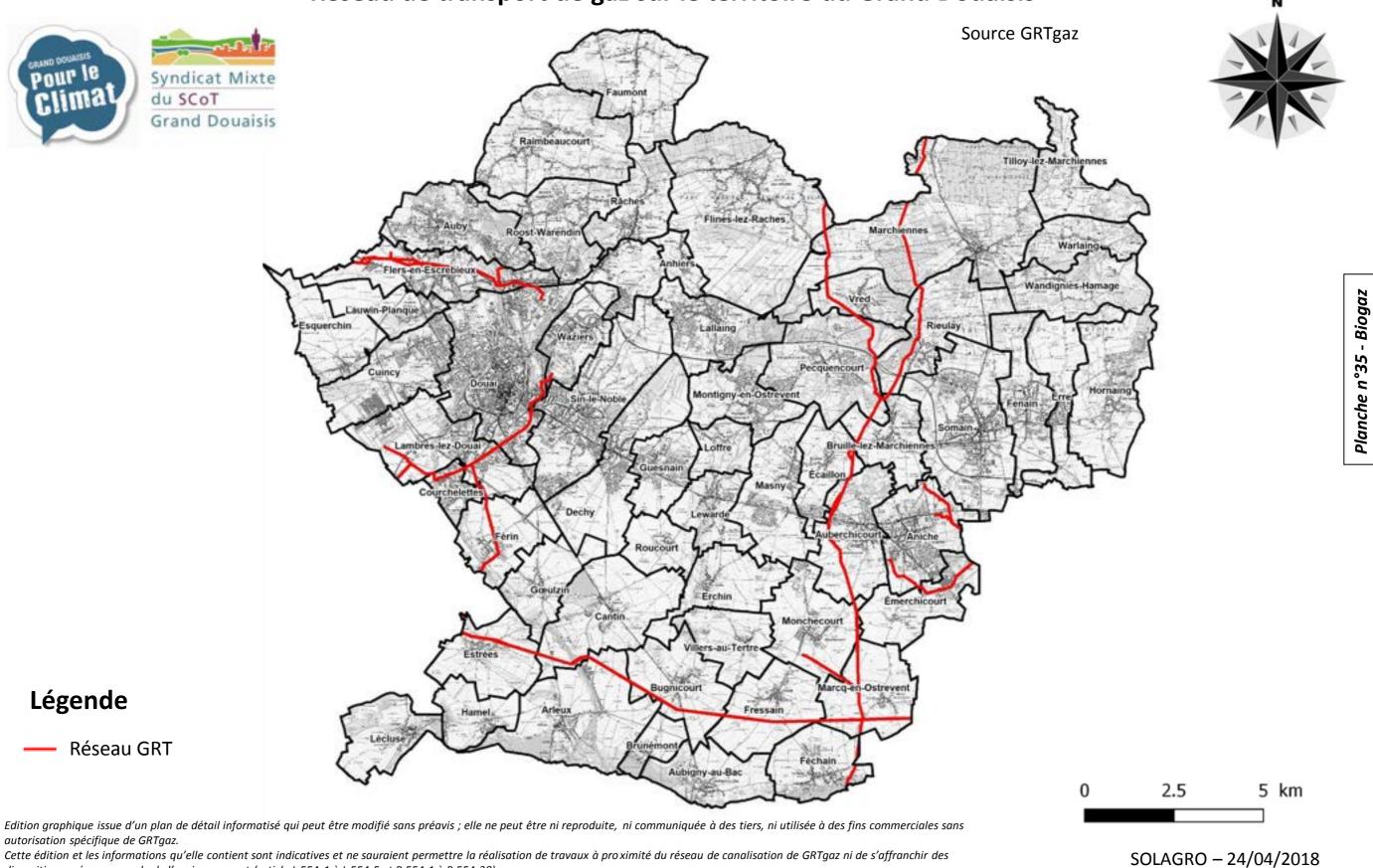






Rapport Phase 2 **ETUDE DE PREFIGURATION EnR&R V11**

Réseau de transport de gaz sur le territoire du Grand Douaisis



autorisation spécifique de GRTgaz.

Cette édition et les informations qu'elle contient sont indicatives et ne sauraient permettre la réalisation de travaux à proximité du réseau de canalisation de GRTgaz ni de s'affranchir des dispositions prévues au code de l'environnement (article L.554-1 à L.554-5 et R.554-1 à R.554-38).

Pour en savoir plus sur les nouvelles dispositions anti-endommagement : www.reseaux-et-canalisations.gouv.fr

Cartographies des sites potentiels de production hydroélectrique sur le territoire du Grand Douaisis Source BD TOPO - SM SCoT du Grand Douaisis Syndicat Mixte du SCoT **Grand Douaisis** Planche n°36 - Hydroélectricité Flers-en-Escrebieux Guesnain Bruille-lez-Marchiennes Emerchicourt Fressain Féchain Légende 5 km 2.5 Infrastructure hydraulique

Cohérence Energies - 17/05/2018

anche n°36 - Hydroélectricité

Cartographies des sites potentiels de production hydroélectrique sur le territoire du Grand Douaisis

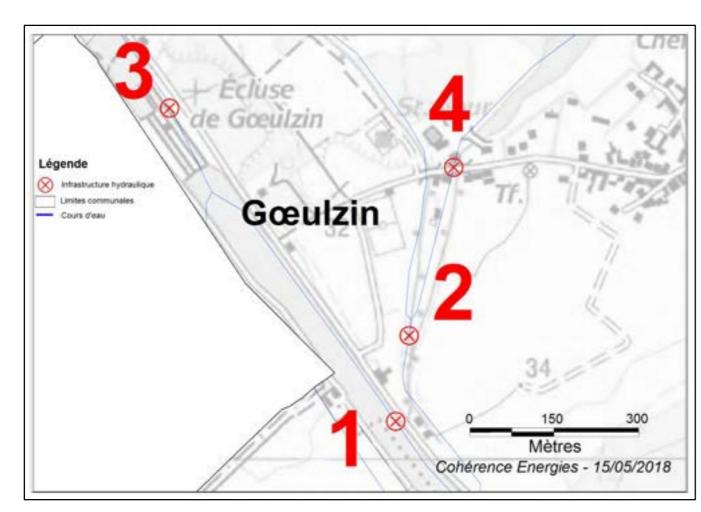
Source BD TOPO - SM SCoT du Grand Douaisis

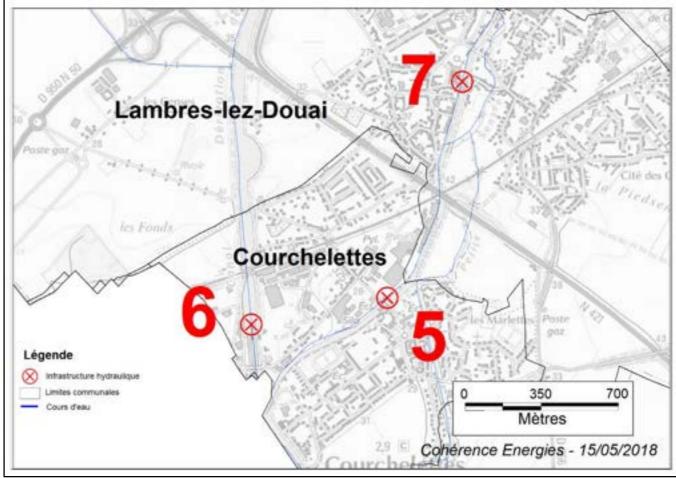




1

2





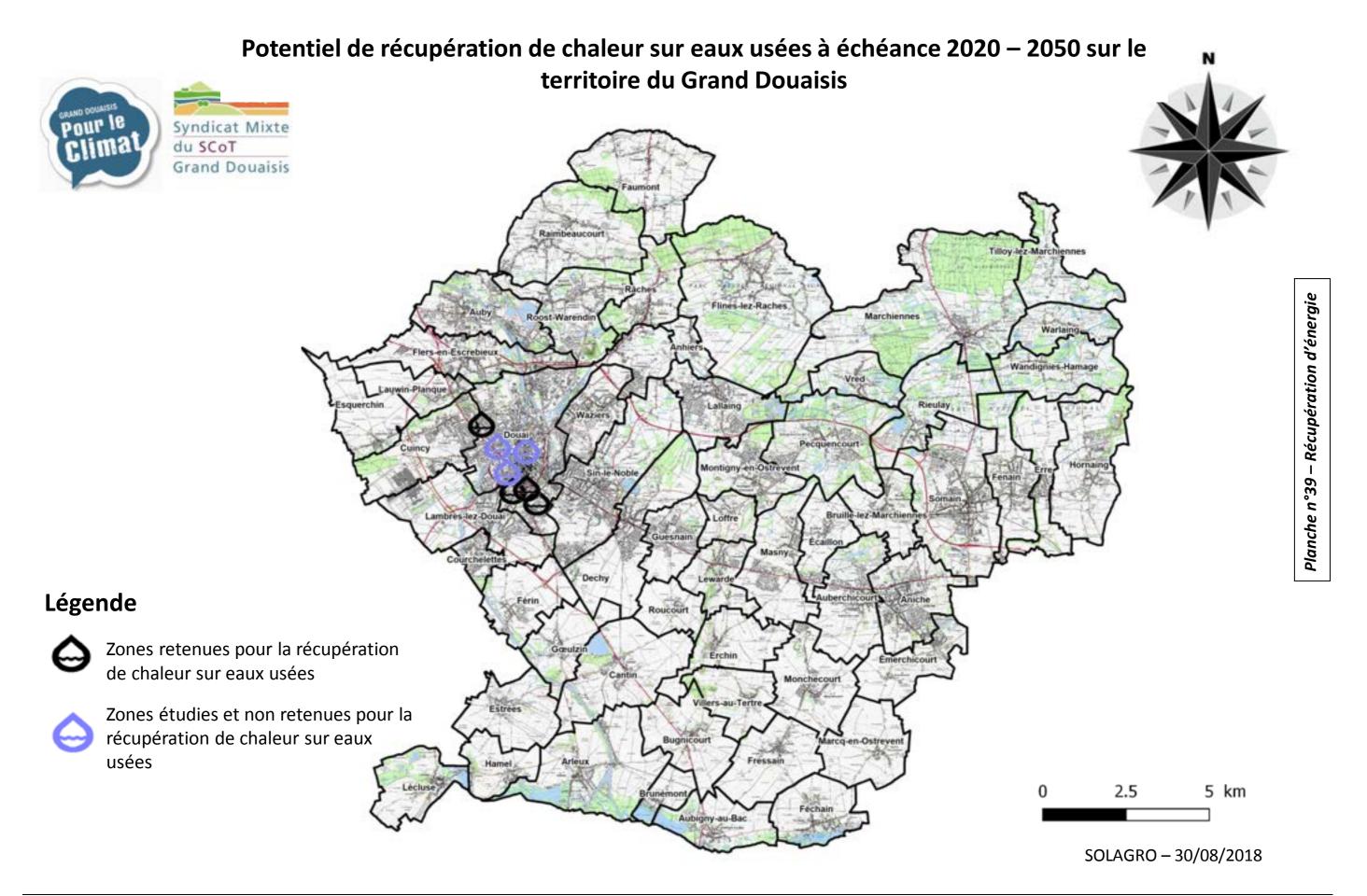
Légende



Cohérence Energies – 17/05/2018



Syndicat Mixte pour l'Aménagement Hydraulique des Vallées de la Scarpe et du Bas Escaut









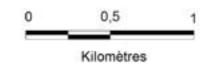
Légende



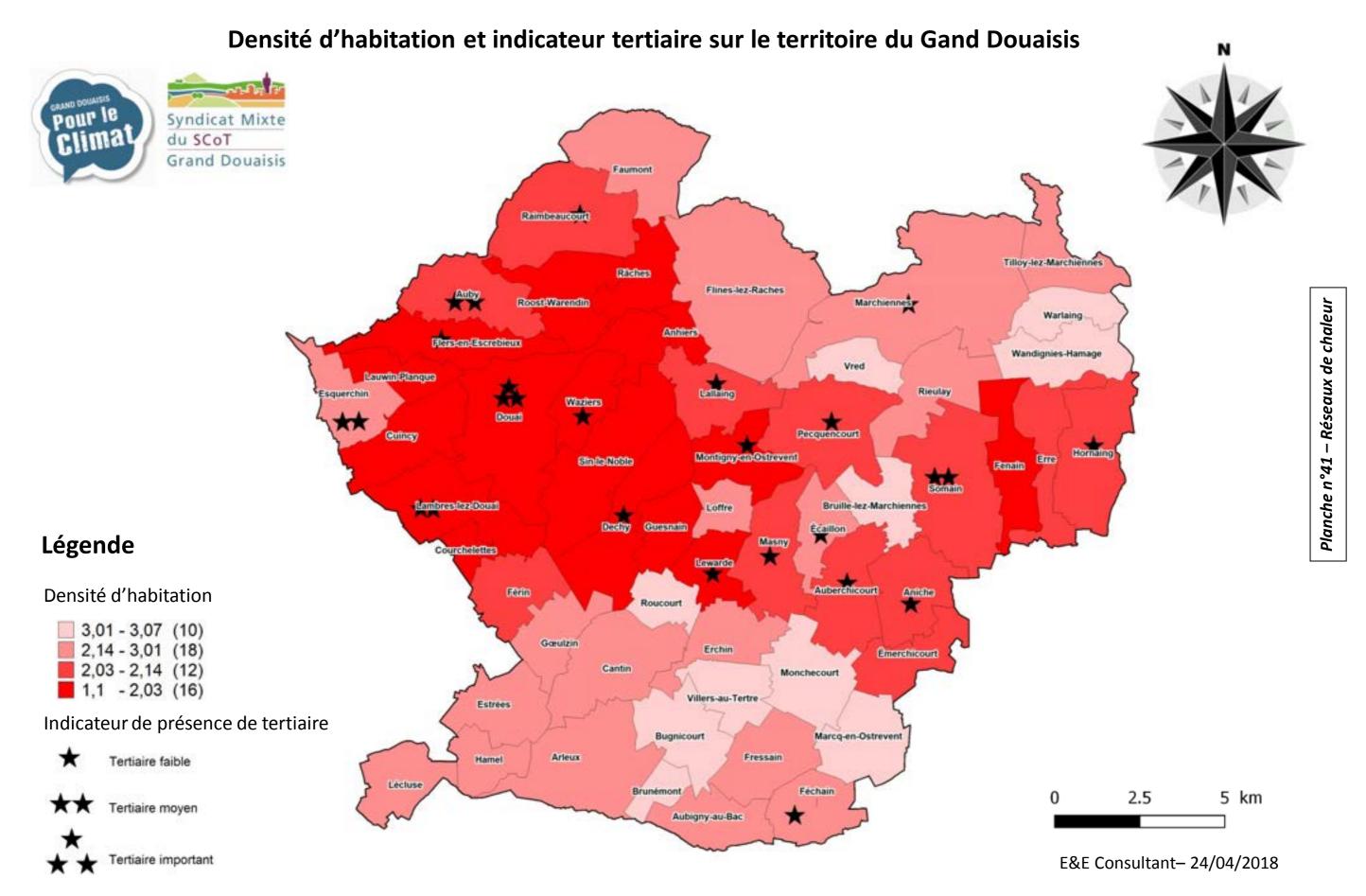
Zones retenues pour la récupération de chaleur sur eaux usées

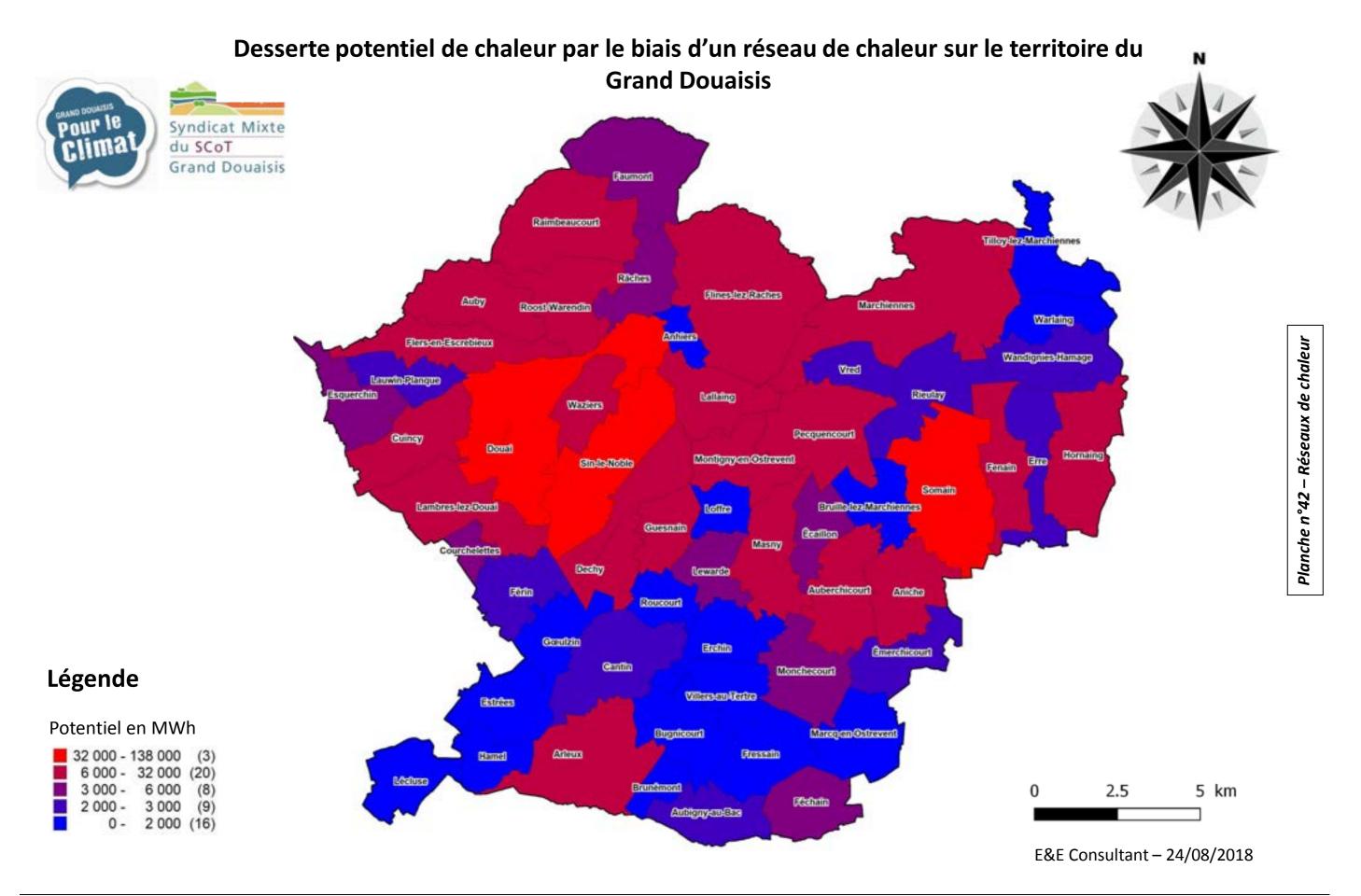


Zones étudies et non retenues pour la récupération de chaleur sur eaux usées



SOLAGRO - 30/08/2018





Inventaire des Stations de Traitements des Eaux Usées (STEU) sur le territoire du Grand Douaisis Source : Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

