



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



Élaboration du schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie du Nord-Pas de Calais

Atelier thématique

« Énergies renouvelables »

29 mars 2011





PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



Le schéma régional éolien





PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Les hypothèses de travail



Suite au 1^{er} atelier du 25 janvier 2011, comité de pilotage du 24 février 2011

- Confirmation de la méthodologie du volet éolien du schéma régional des ENR publié en juin 2010
- Délimitations territoriales du schéma régional éolien selon les limites communales
- Zone de coordination des radars en zones éligibles
- Cas des zones d'activités et infrastructures
- Affichage de zones éligibles « vertes »



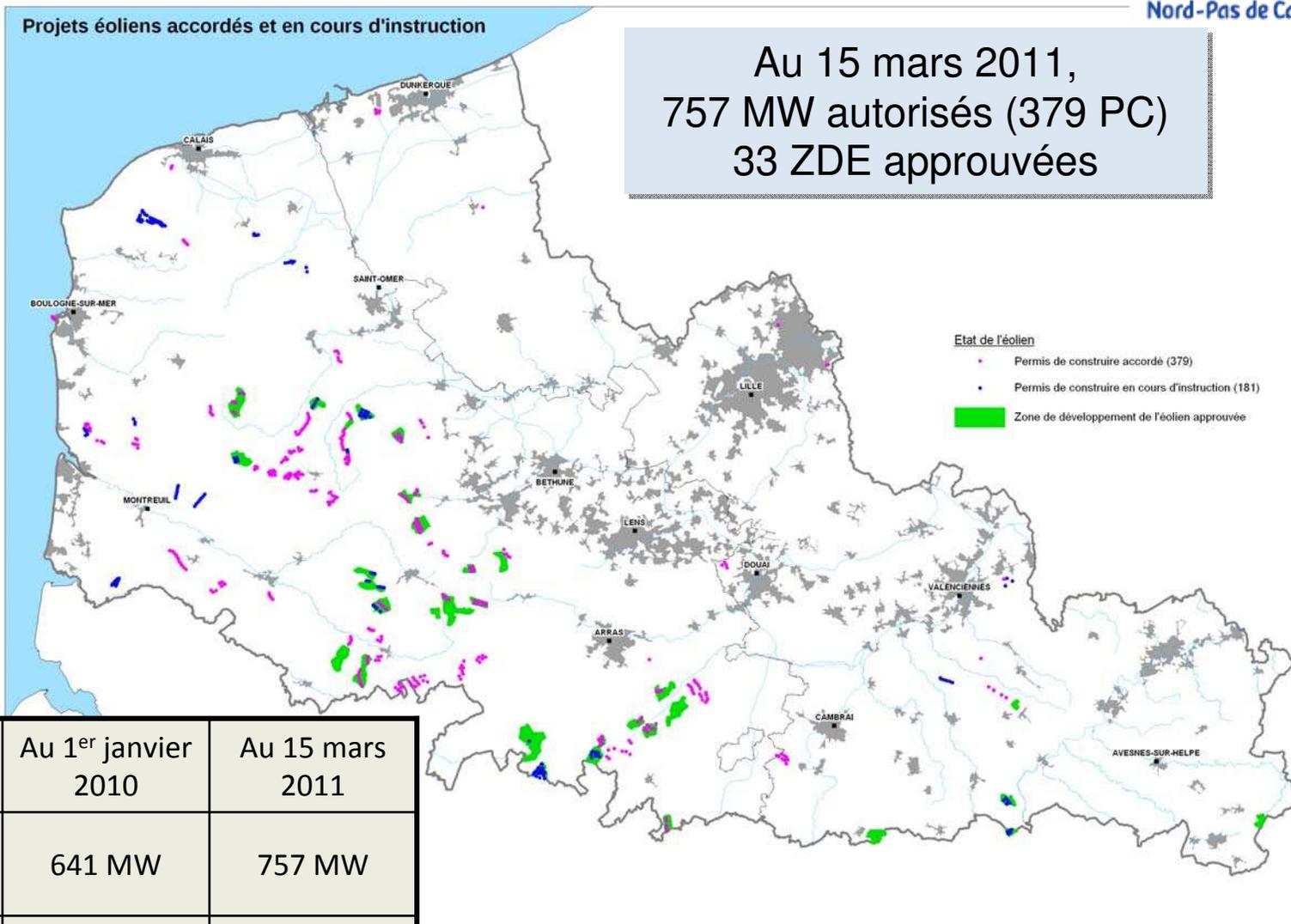
Un potentiel éolien confirmé...

État des lieux de l'éolien en région



Projets éoliens accordés et en cours d'instruction

Au 15 mars 2011,
757 MW autorisés (379 PC)
33 ZDE approuvées



	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	641 MW	757 MW
Potentiel éolienne raccrdée	308 MW	360 MW (au 31/12/10)



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

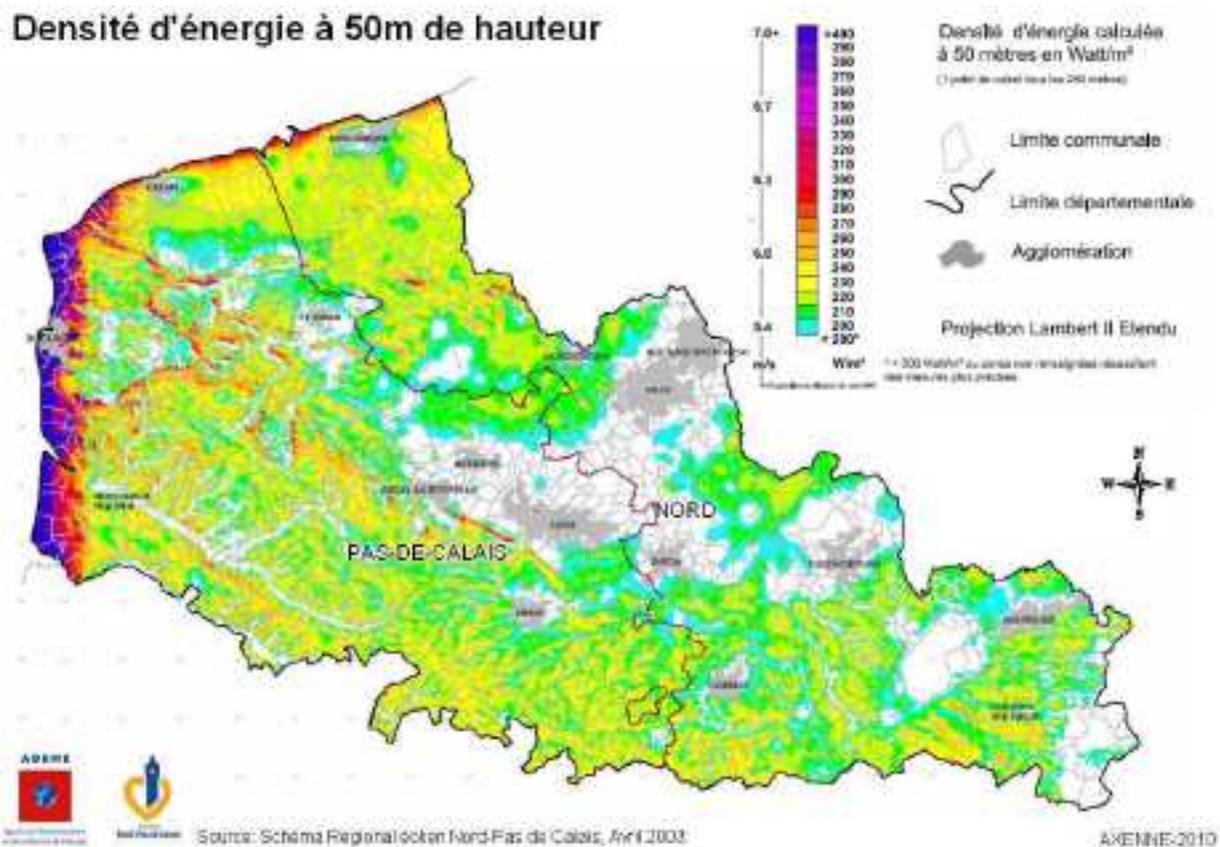
Les hypothèses de travail



Projet de décret SRCAE :

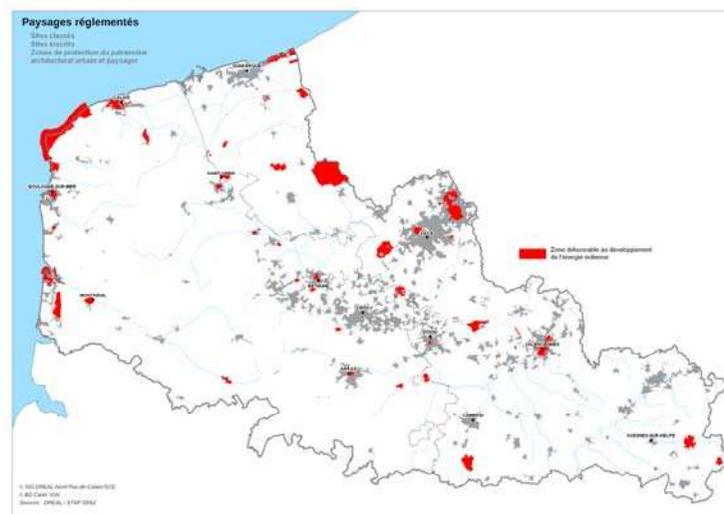
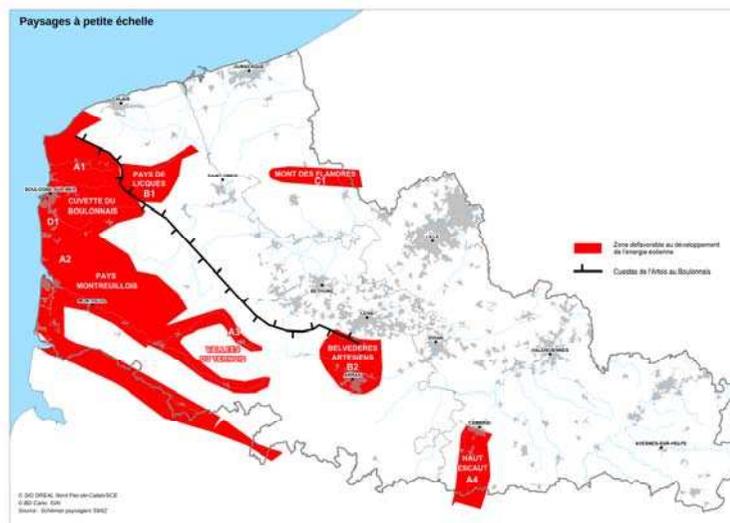
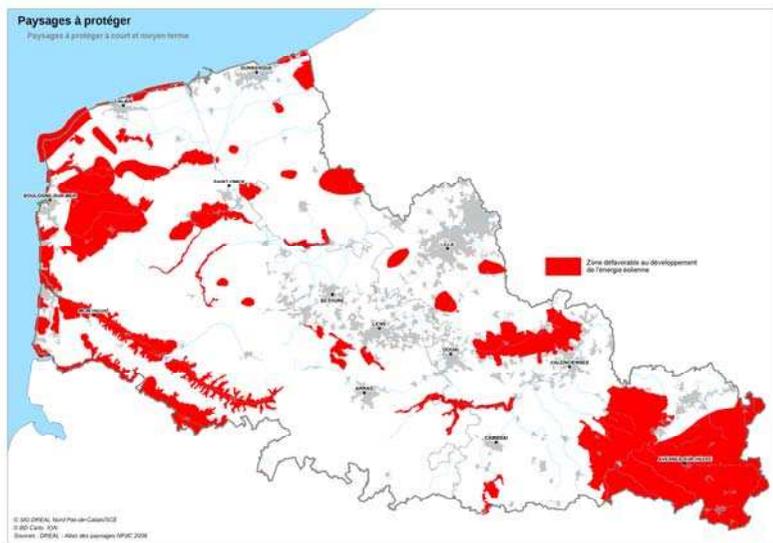
« Le volet annexé au schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie, intitulé « schéma régional éolien », identifie les parties du territoire régional favorables au développement de l'énergie éolienne compte tenu d'une part du potentiel éolien et d'autre part des servitudes, des règles de protection des espaces naturels ainsi que du patrimoine naturel et culturel, des ensembles paysagers, des contraintes techniques et des orientations régionales. »

Un potentiel de vent important

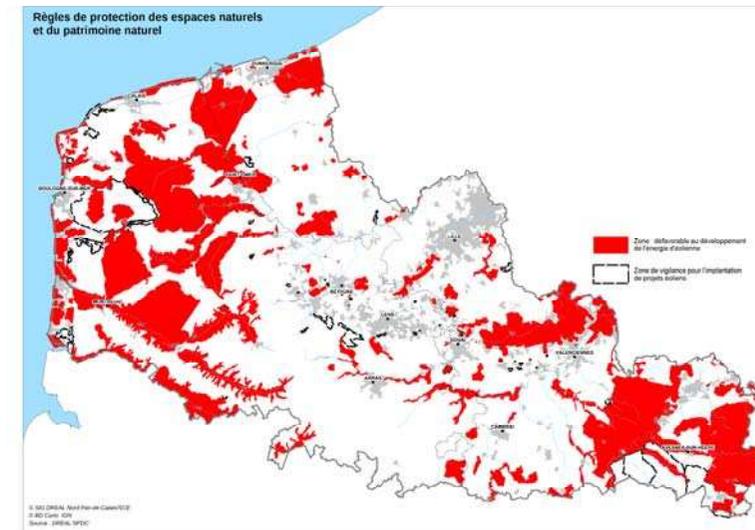
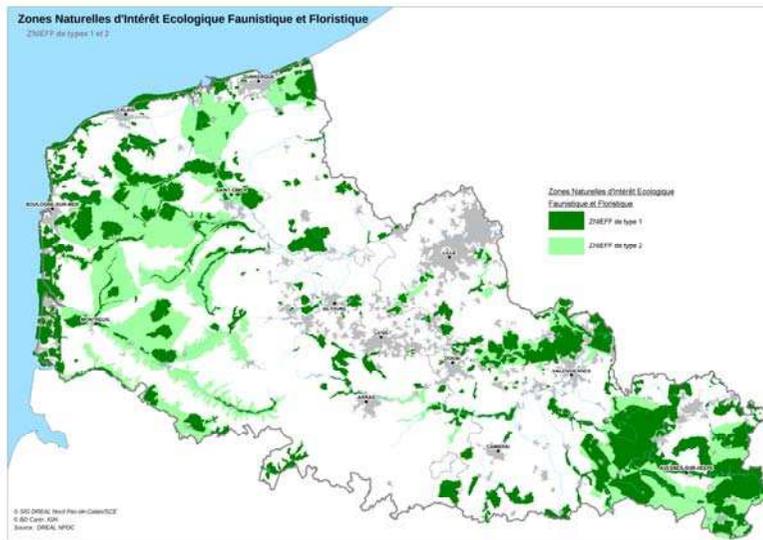
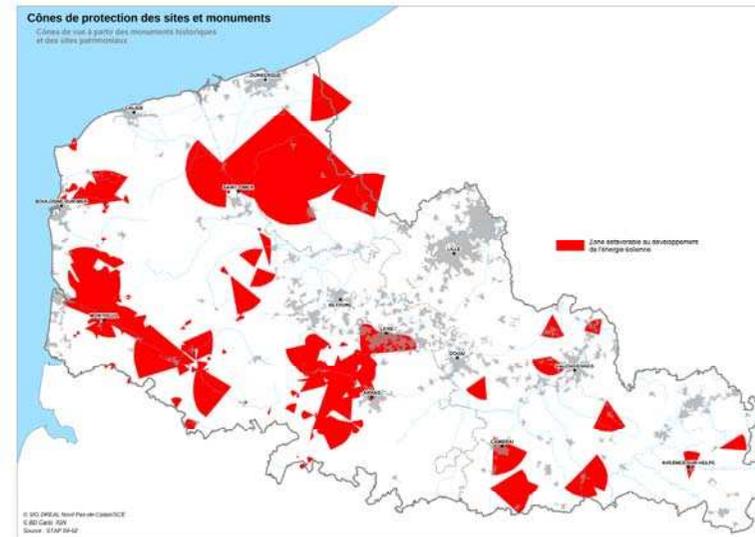
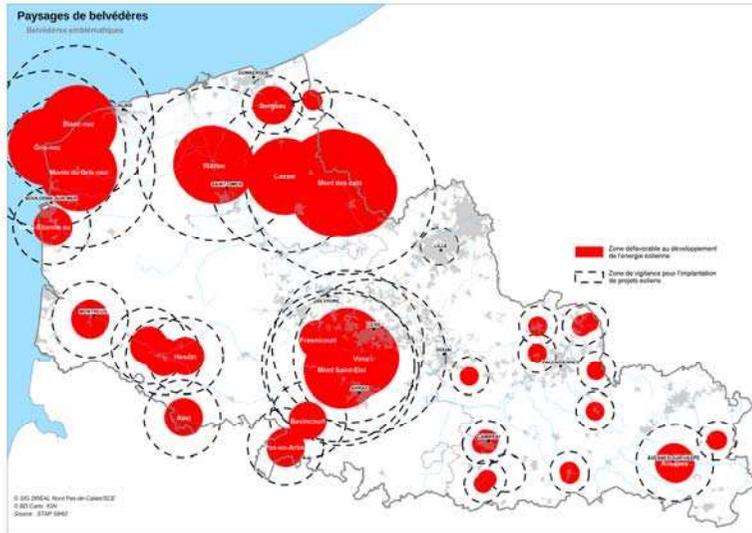


Gisement éolien en Nord-Pas-de-Calais (W/m^2)

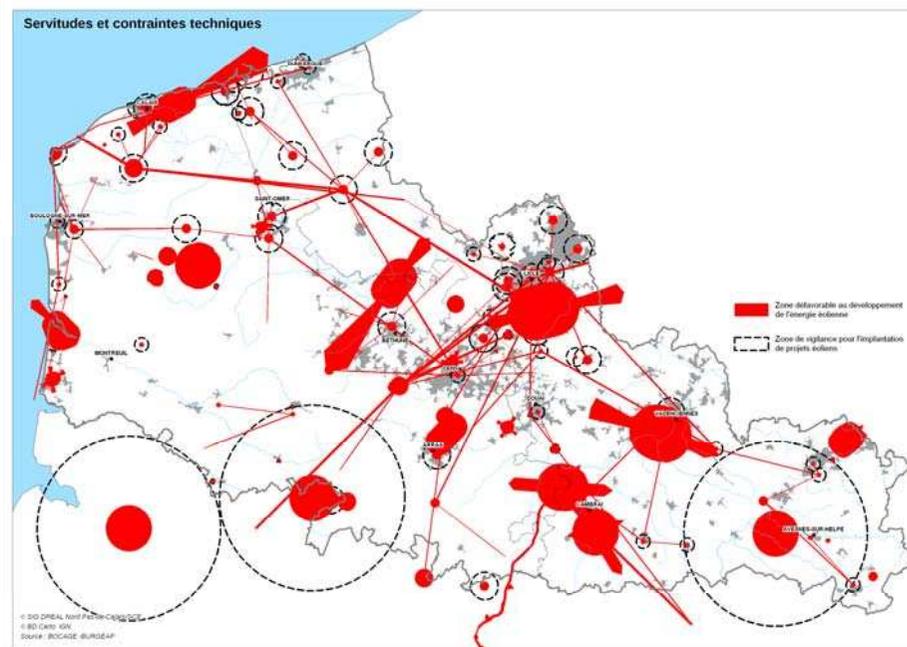
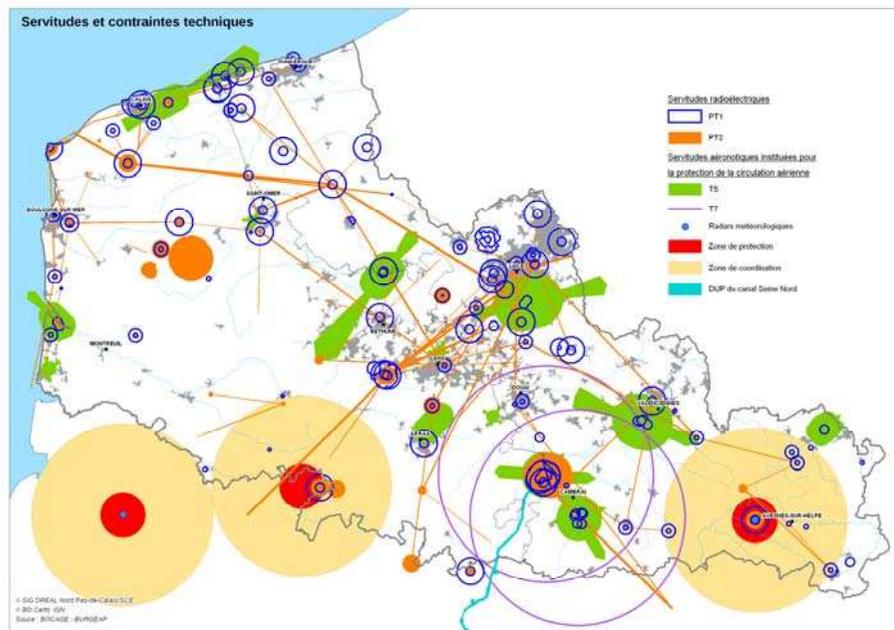
Des enjeux paysagers...



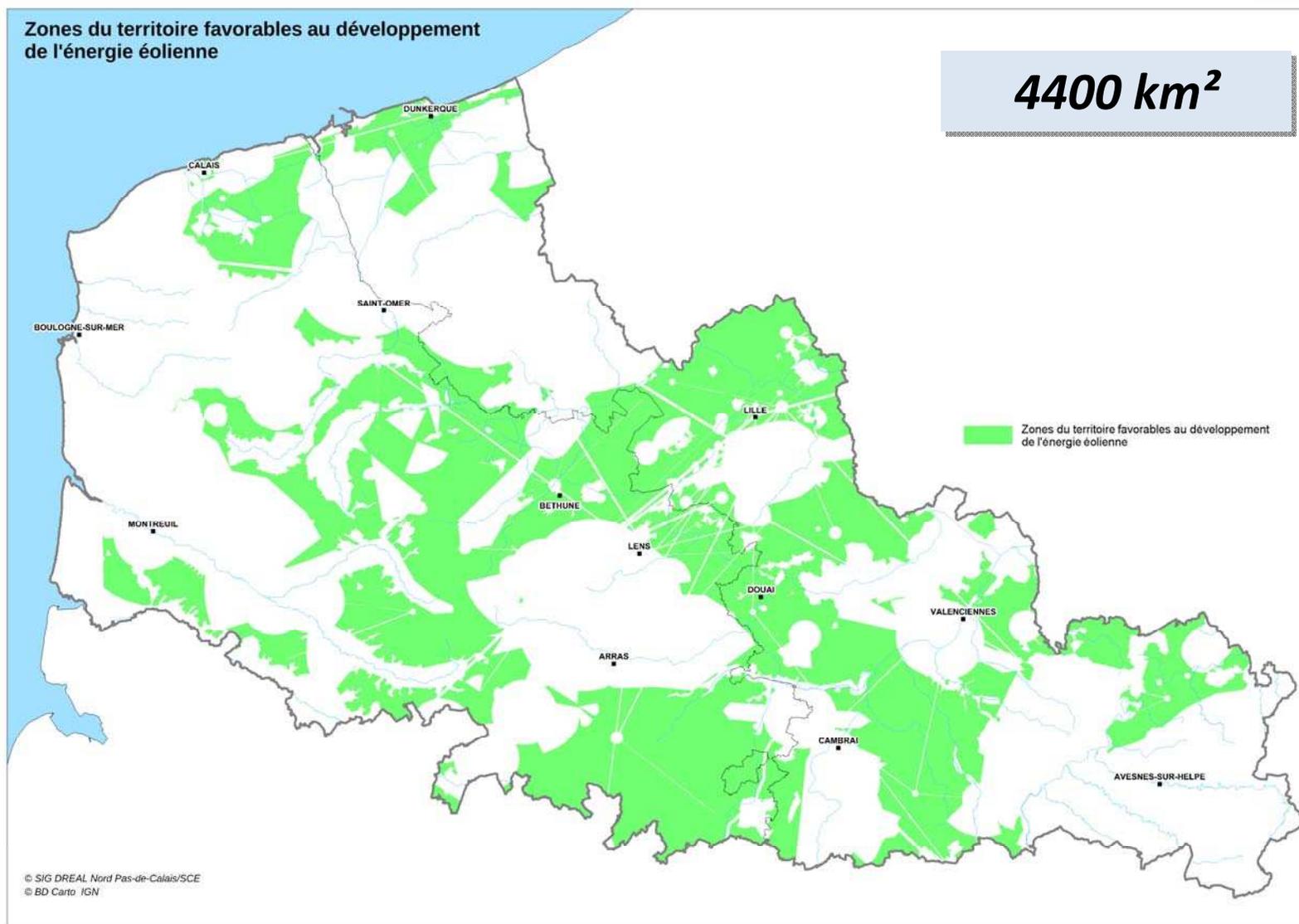
Patrimoine culturel et enjeux environnementaux



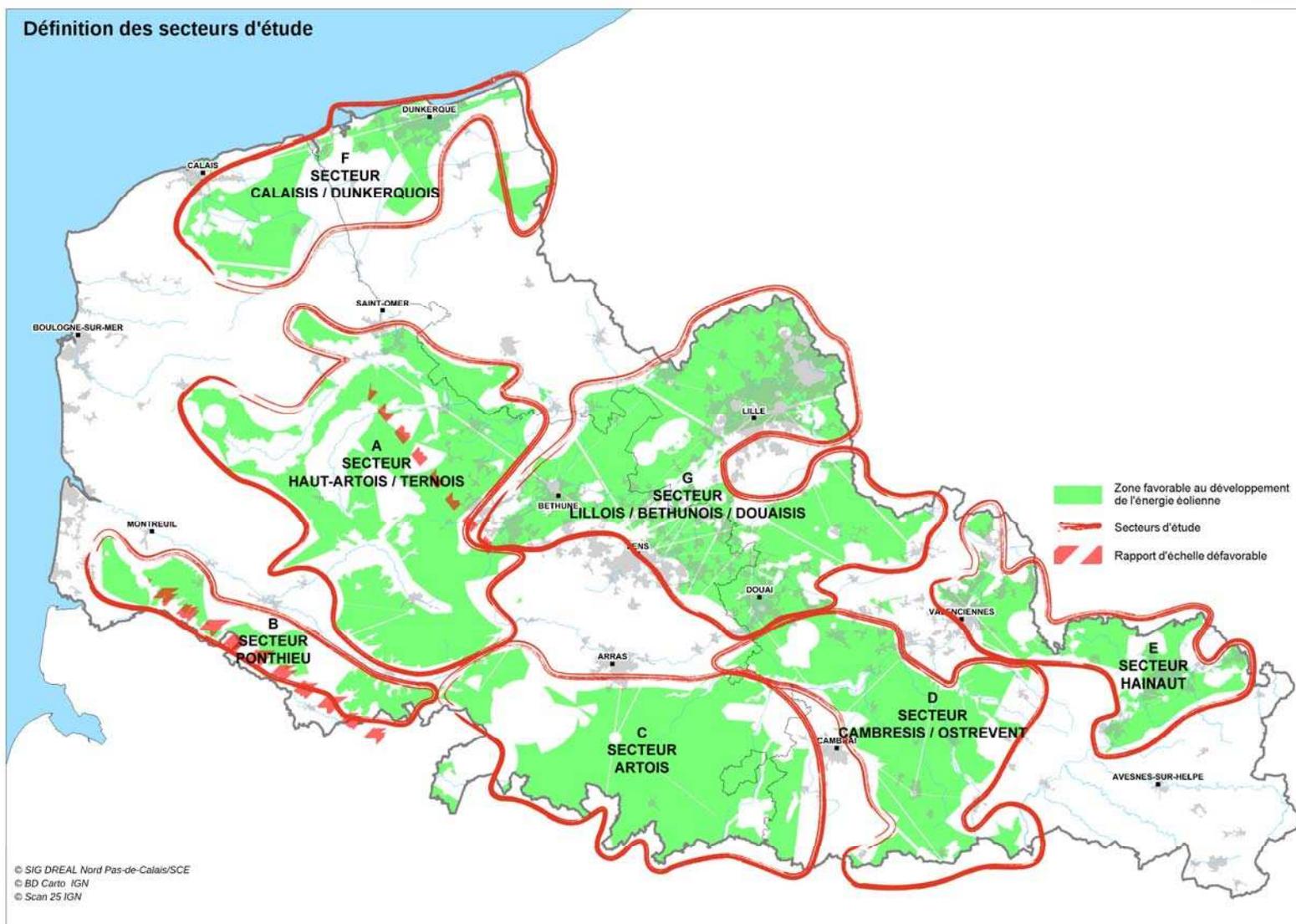
Servitudes et contraintes techniques



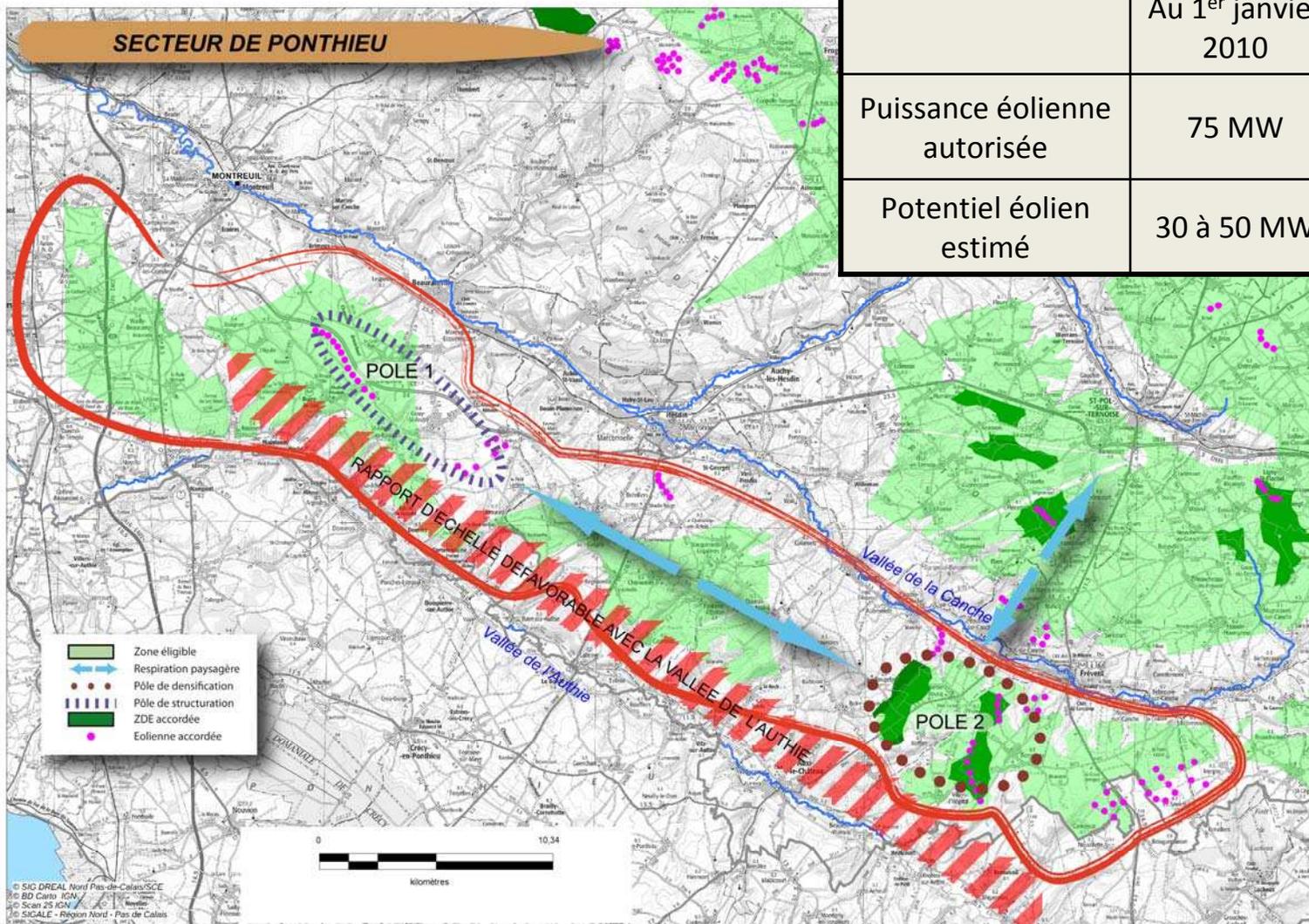
Zonage favorable au développement de l'énergie éolienne



Des secteurs d'étude pour des orientations stratégiques

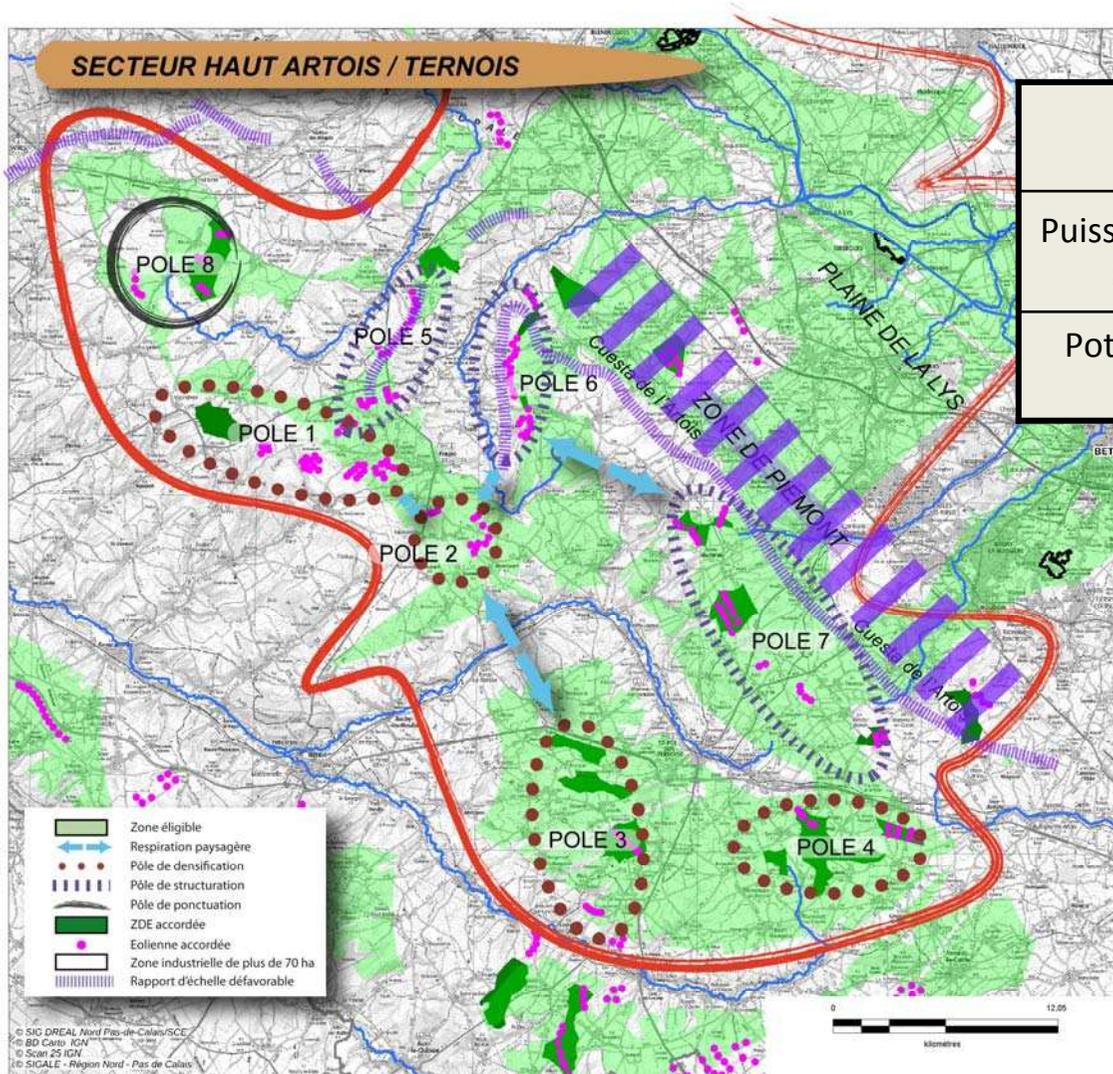


Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m



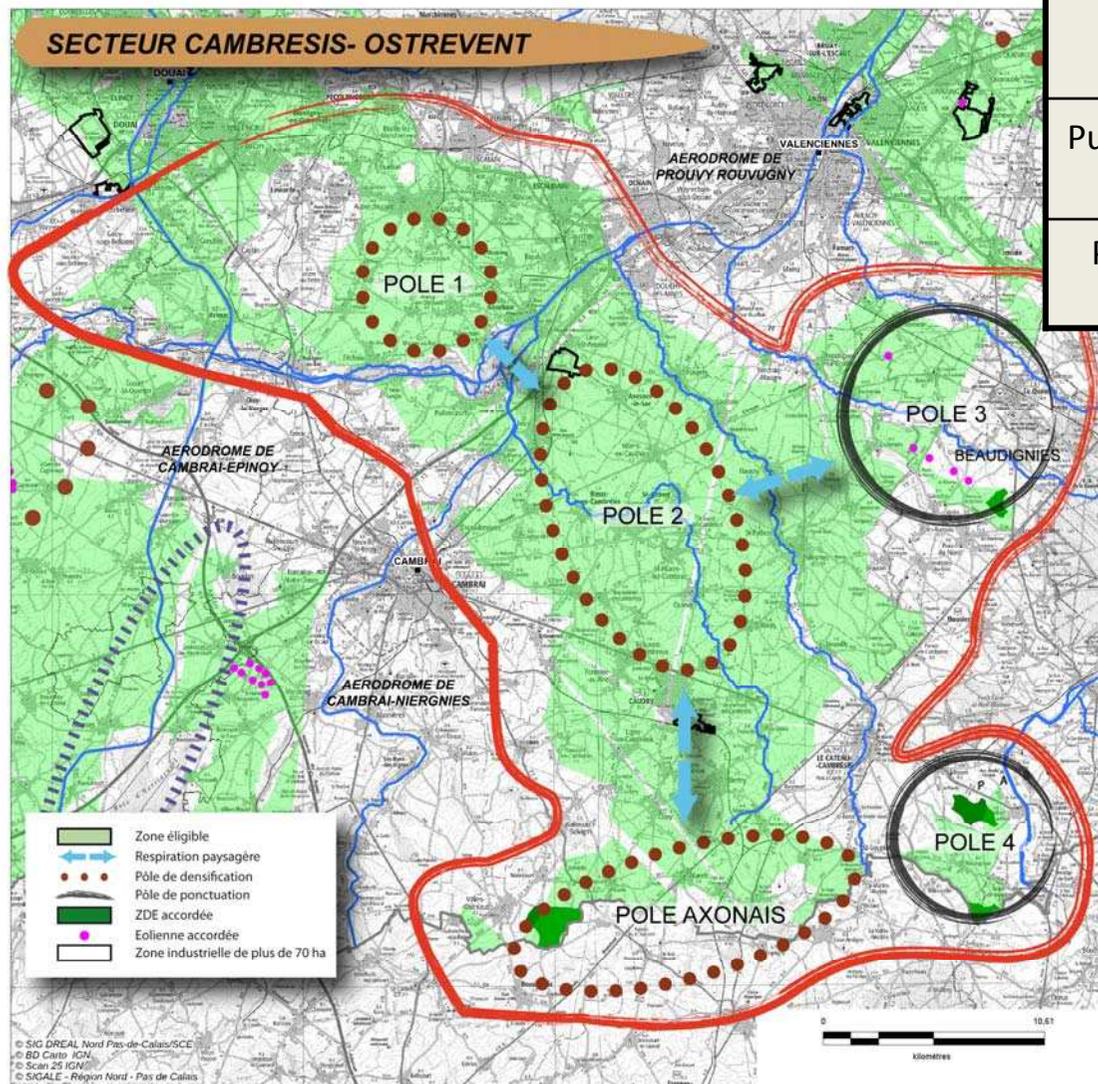
	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	75 MW	144 MW
Potentiel éolien estimé	30 à 50 MW	5 à 10 MW

Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m



	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	317 MW	402 MW
Potentiel éolien estimé	60 à 160 MW	40 à 80 MW

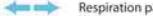
Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m

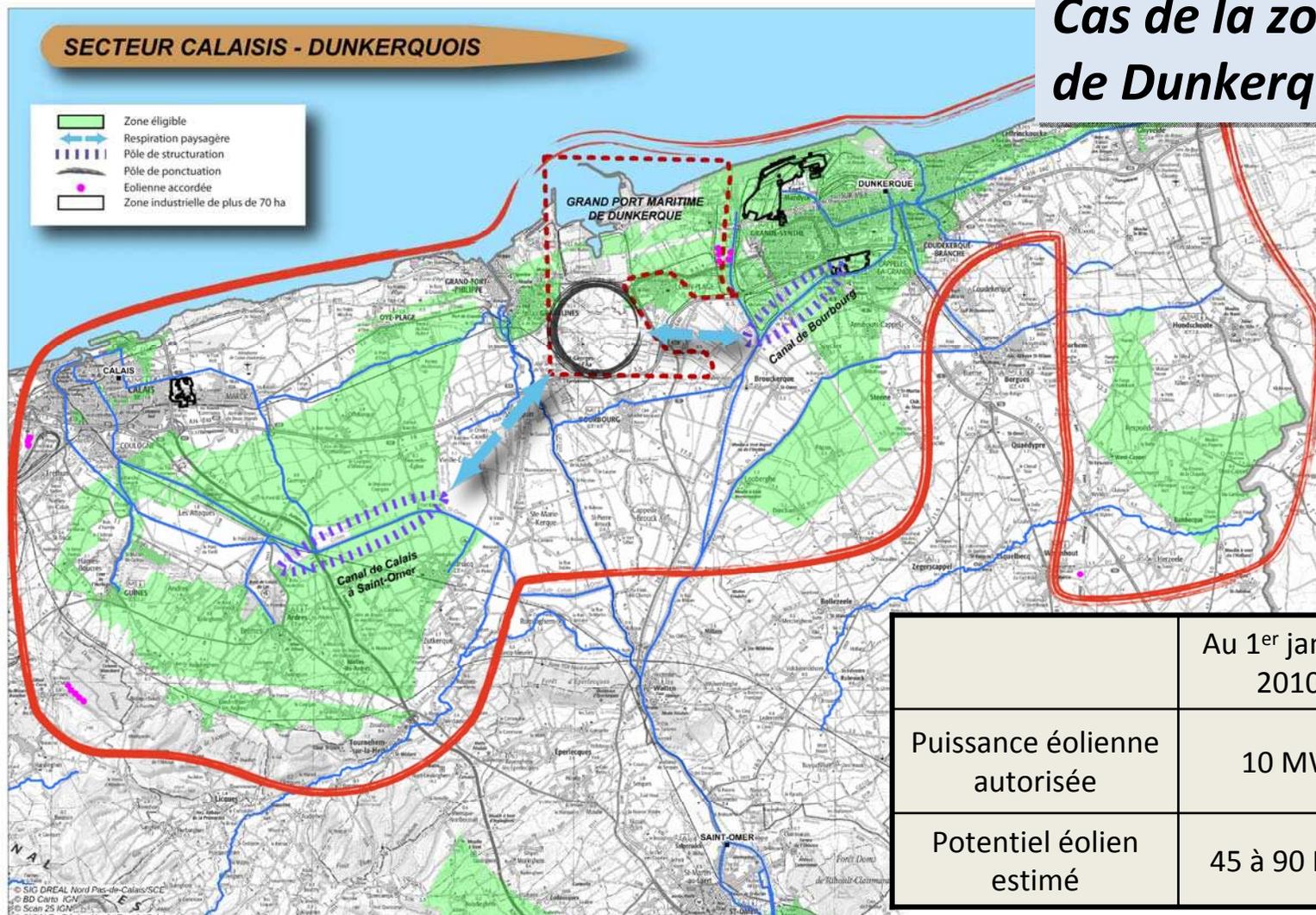


	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	9 MW	9 MW
Potentiel éolien estimé	90 à 150 MW	100 à 160 MW

Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m

SECTEUR CALAISIS - DUNKERQUOIS

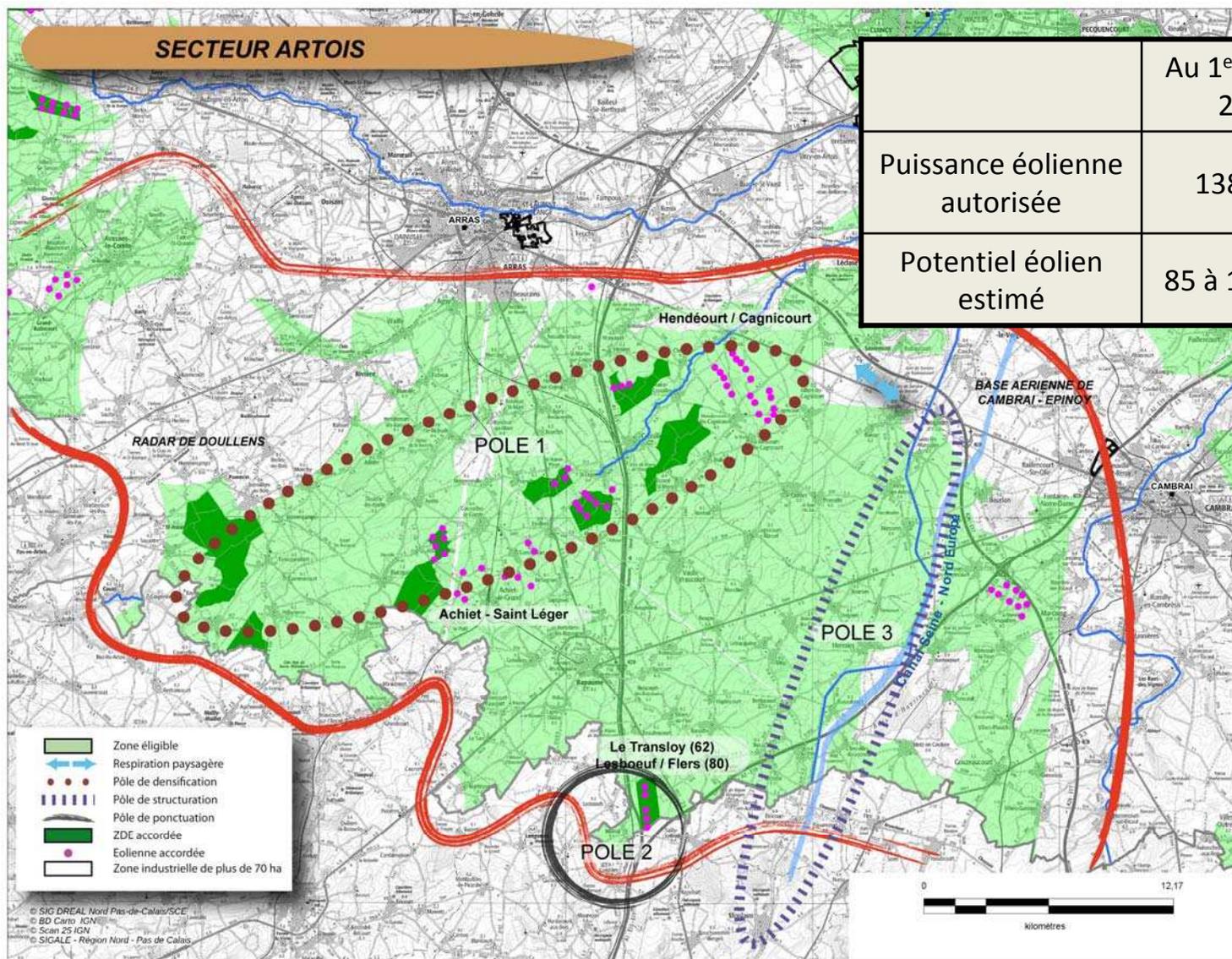
	Zone éligible
	Respiration paysagère
	Pôle de structuration
	Pôle de ponctuation
	Eolienne accordée
	Zone industrielle de plus de 70 ha



Cas de la zone portuaire de Dunkerque

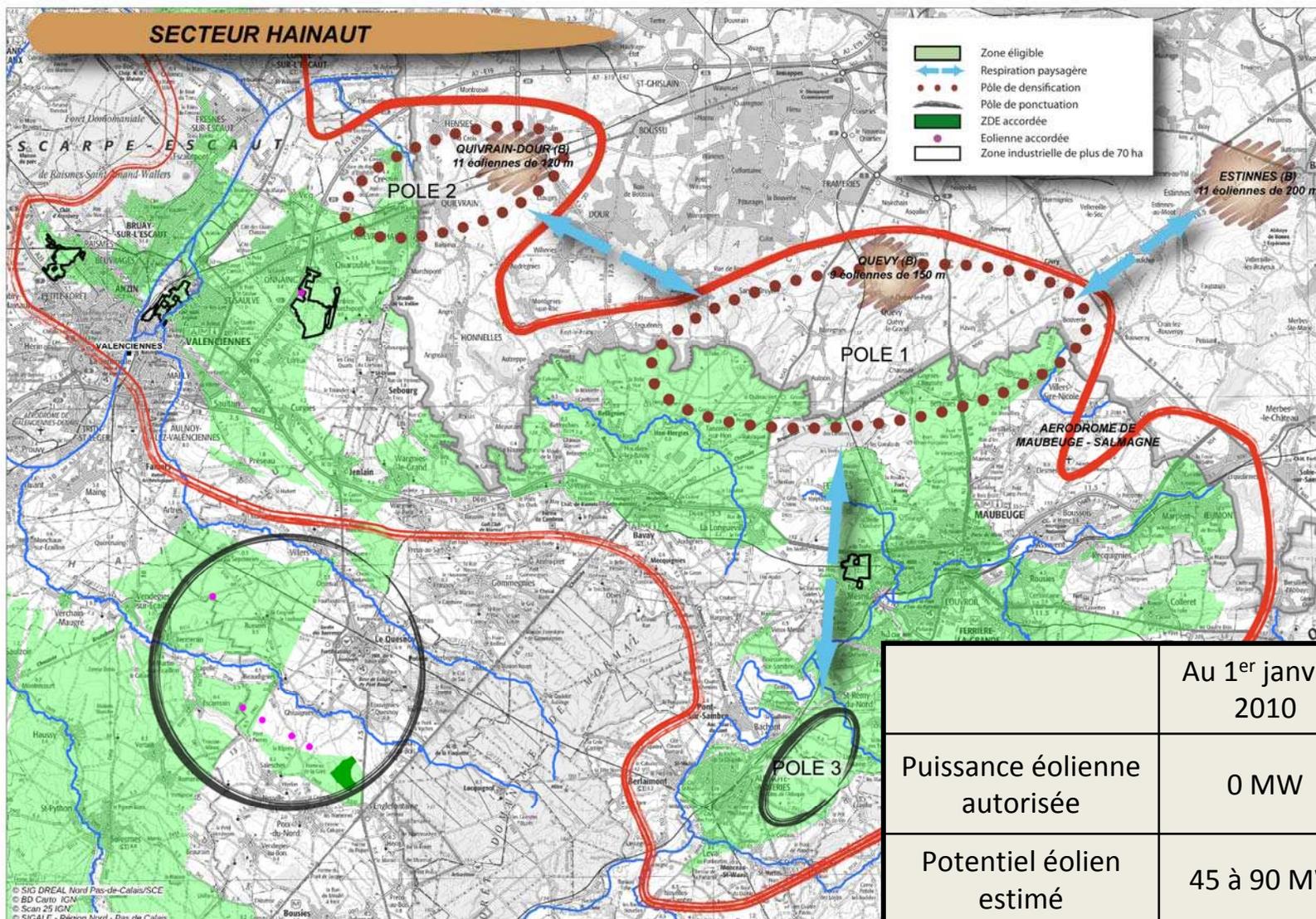
	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	10 MW	10 MW
Potentiel éolien estimé	45 à 90 MW	45 à 90 MW

Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m

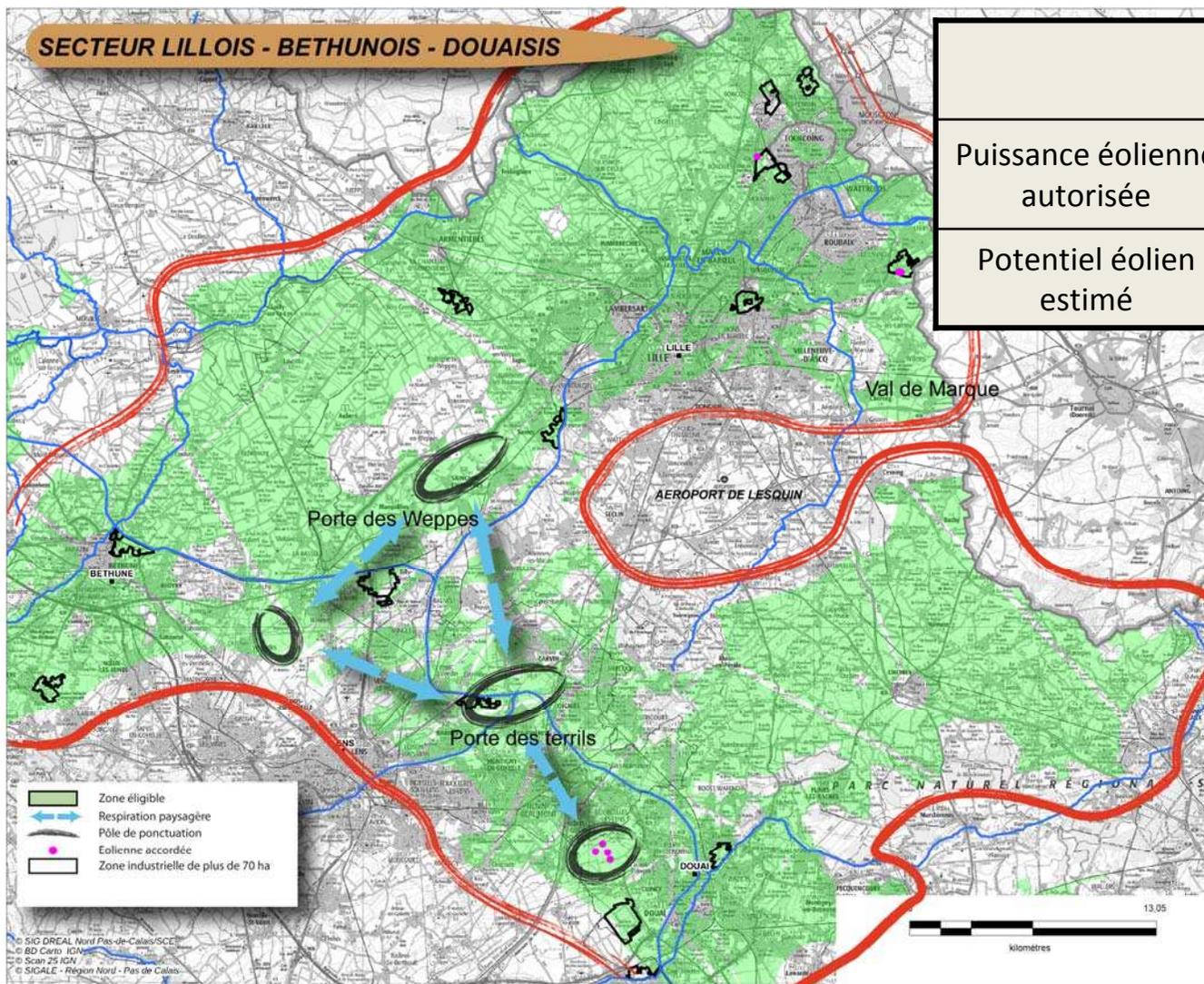


	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	138 MW	138 MW
Potentiel éolien estimé	85 à 150 MW	85 à 150 MW

Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m

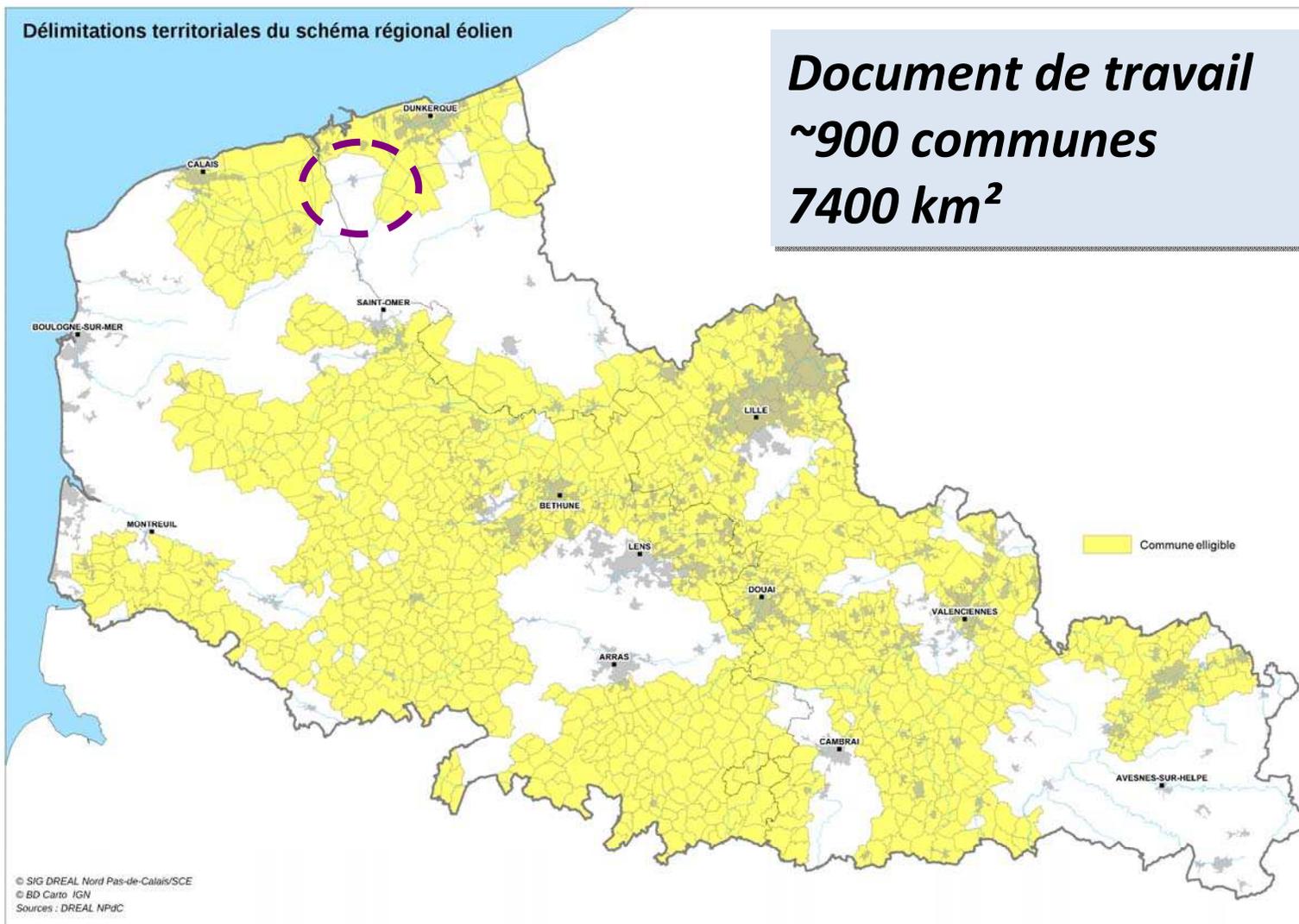


Les orientations stratégiques régionales – adaptation 500 m



	Au 1 ^{er} janvier 2010	Au 15 mars 2011
Puissance éolienne autorisée	13 MW	13 MW
Potentiel éolien estimé	15 à 30 MW	15 à 30 MW

Délimitations territoriales du schéma régional éolien

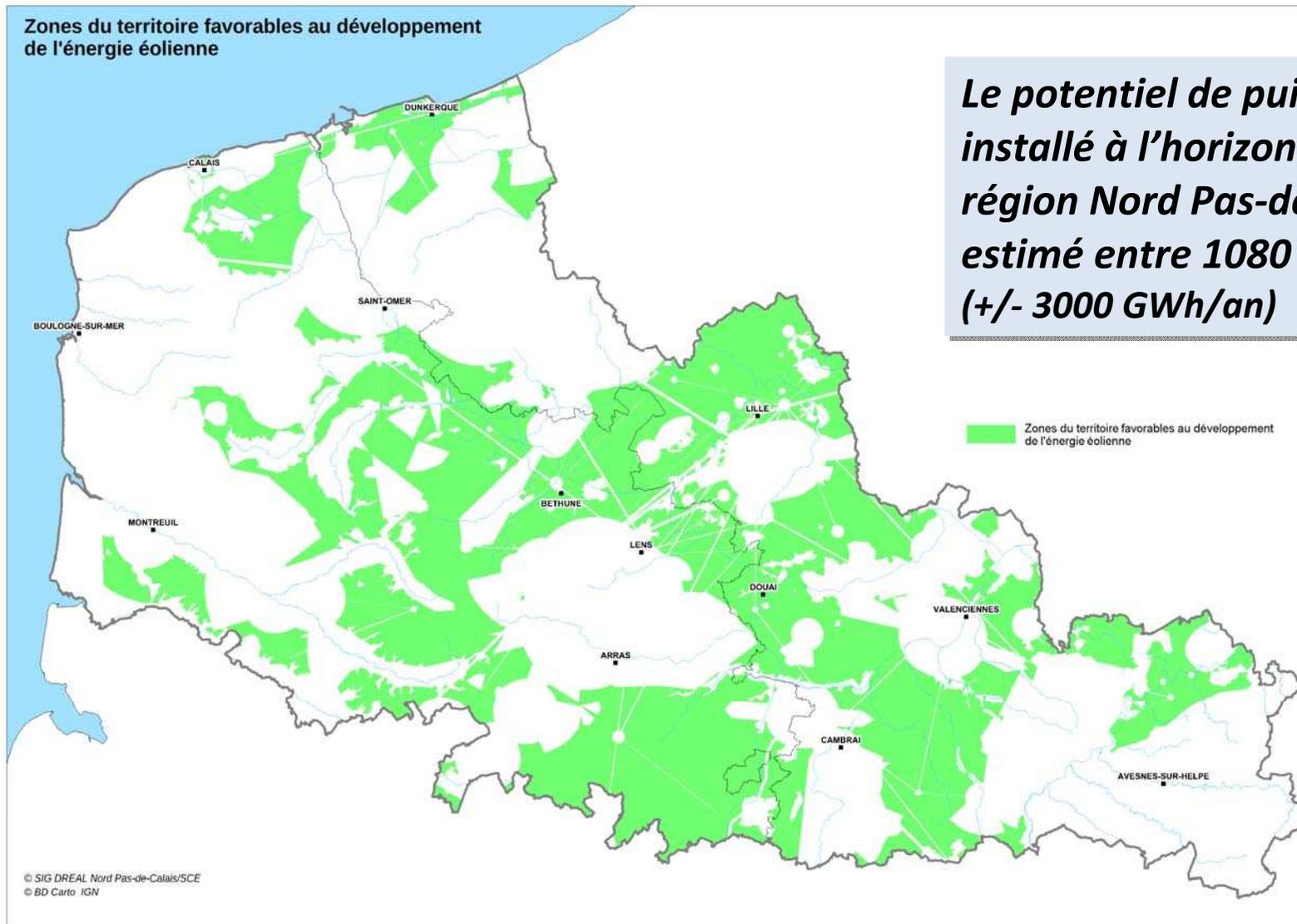


Les objectifs à l'horizon 2020

PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement

Zones du territoire favorables au développement
de l'énergie éolienne



*Le potentiel de puissance
installé à l'horizon 2020 en
région Nord Pas-de-Calais est
estimé entre 1080 et 1380 MW
(+/- 3000 GWh/an)*



PRÉFET DE LA RÉGION
NORD - PAS-DE-CALAIS

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



Merci pour votre attention

