

Planifier le développement de l'éolien



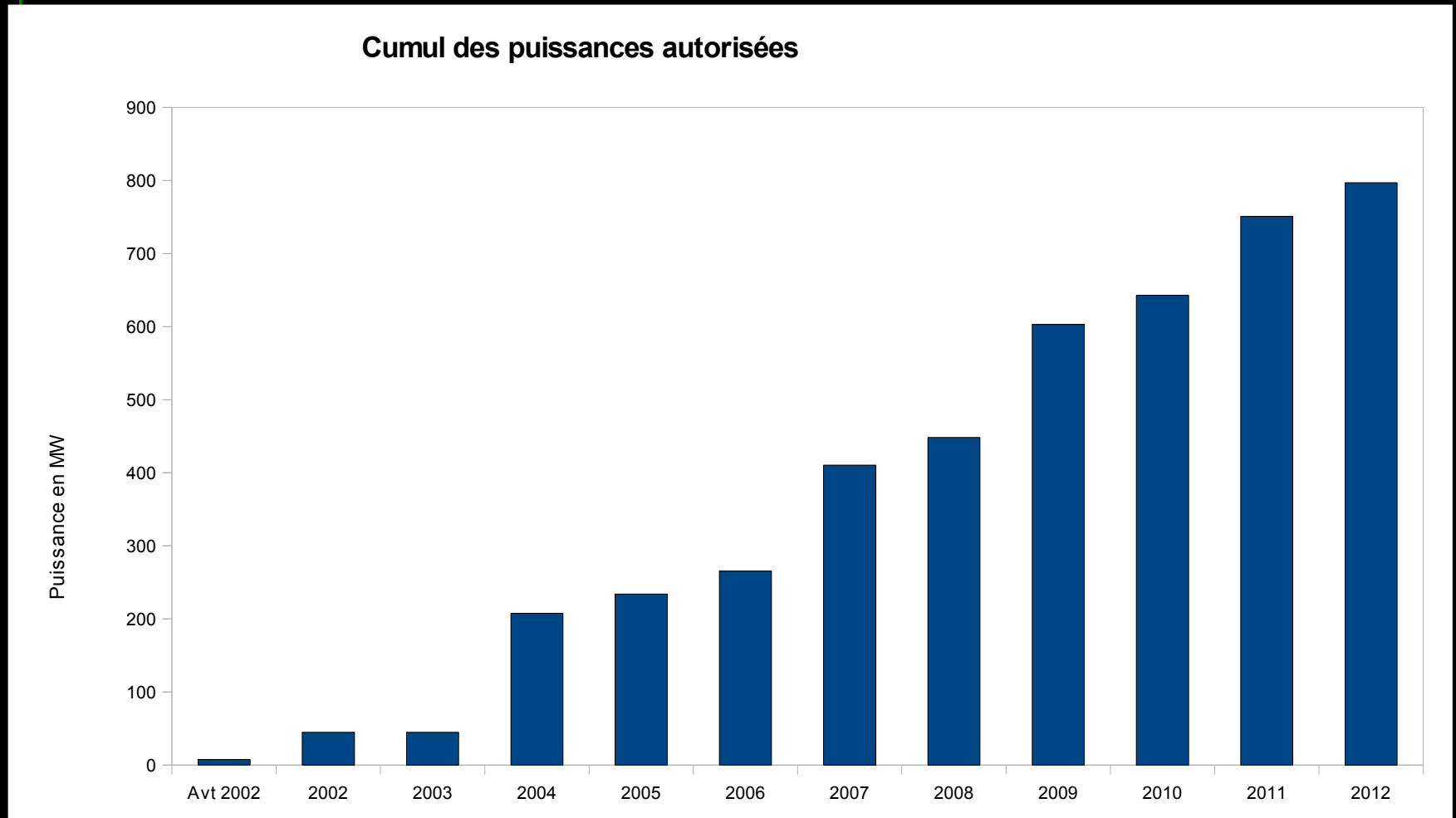
Le Pas-de-Calais : un département éolien

Depuis 2002, un mouvement d'ampleur

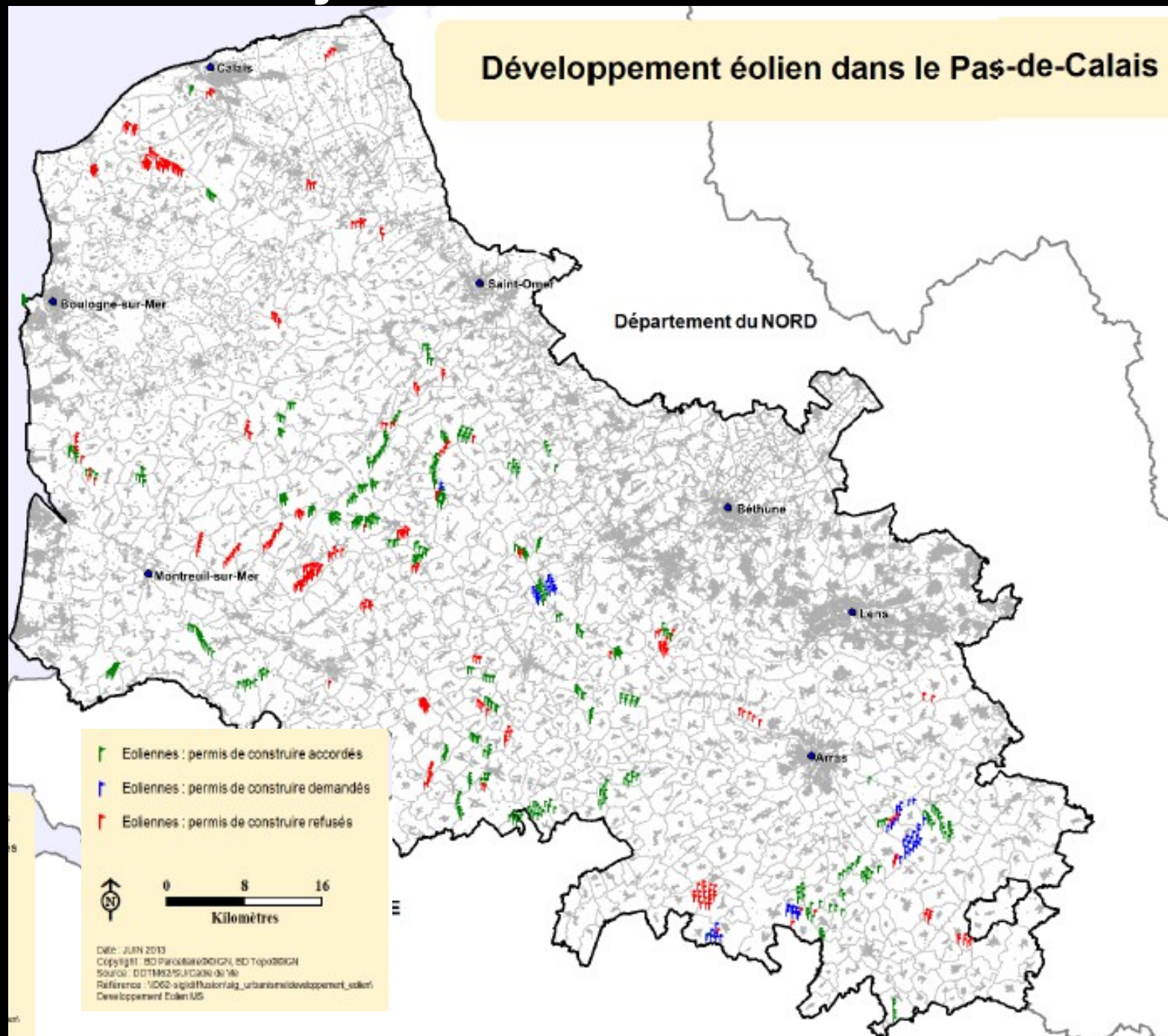
	Eoliennes	Puissances
Permis autorisés	394	804
<i>dont construites ou en cours de construction</i>	289	542
Permis en instruction	56	147
Permis refusés	307	650



Progression des puissances autorisées



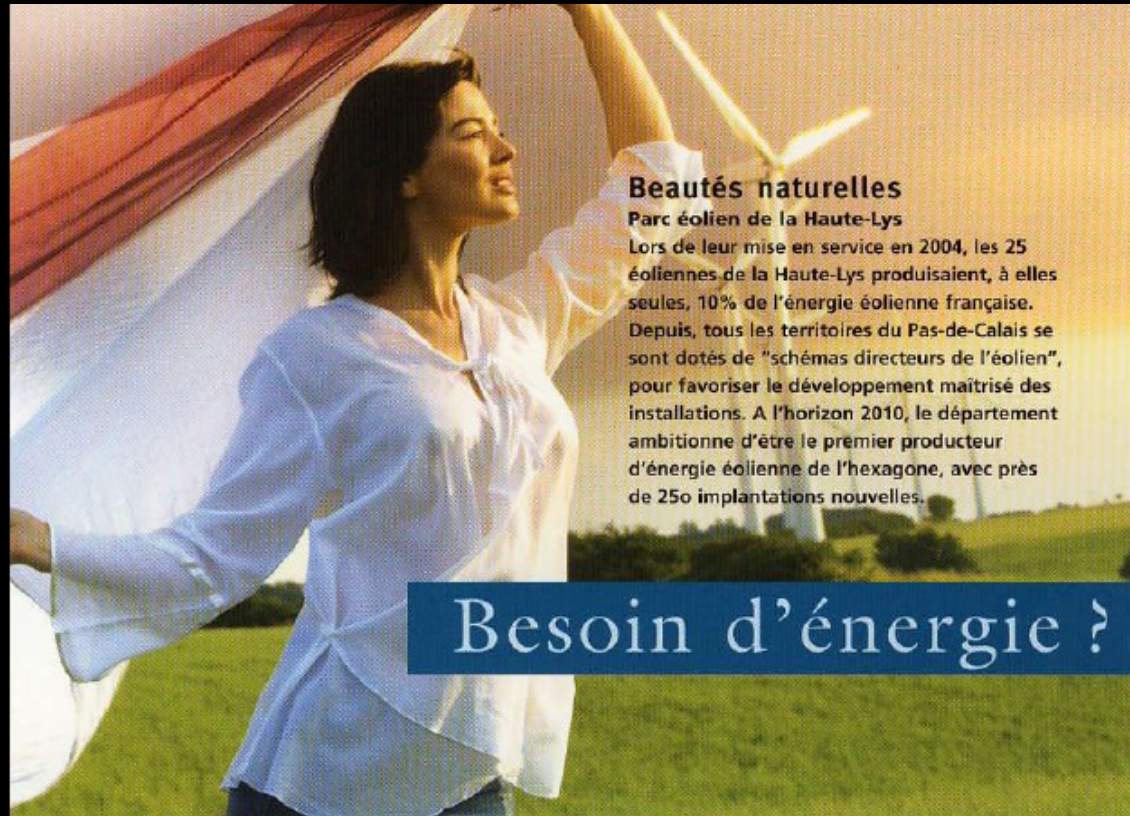
Etat au 20 juin 2013



Un département propice

- Un potentiel éolien favorable :
 - vents réguliers
 - faible rugosité
- Un habitat peu dispersé
- De vastes plateaux de cultures
- Des communes rurales sensibilisées
- Peu de territoires sanctuarisés





Beautés naturelles

Parc éolien de la Haute-Lys

Lors de leur mise en service en 2004, les 25 éoliennes de la Haute-Lys produisaient, à elles seules, 10% de l'énergie éolienne française. Depuis, tous les territoires du Pas-de-Calais se sont dotés de "schémas directeurs de l'éolien", pour favoriser le développement maîtrisé des installations. A l'horizon 2010, le département ambitionne d'être le premier producteur d'énergie éolienne de l'hexagone, avec près de 250 implantations nouvelles.

Besoin d'énergie ?

Pas-de-Calais

Producteur de premier plan d'énergie éolienne en France

Pour avoir été l'un des premiers producteurs mondiaux d'énergie fossile, le Pas-de-Calais sait ce que "tourner la page" veut dire. Au moment où les derniers chevalements de mines devenaient Monuments Historiques, les premières éoliennes tournaient sur la Côte d'Opale. Elles pourraient être bientôt 400 : l'équivalent en puissance d'une tranche de centrale nucléaire. Mais le territoire a bien d'autres ressources : secteur agricole tourné vers les bio-carburants, PME innovantes, centres d'études et de recherche spécialisés dans les domaines du développement durable... Le Pas-de-Calais cultive tous les talents.



www.pasdecalais.fr

le relief de nos talents



12 juillet 2013

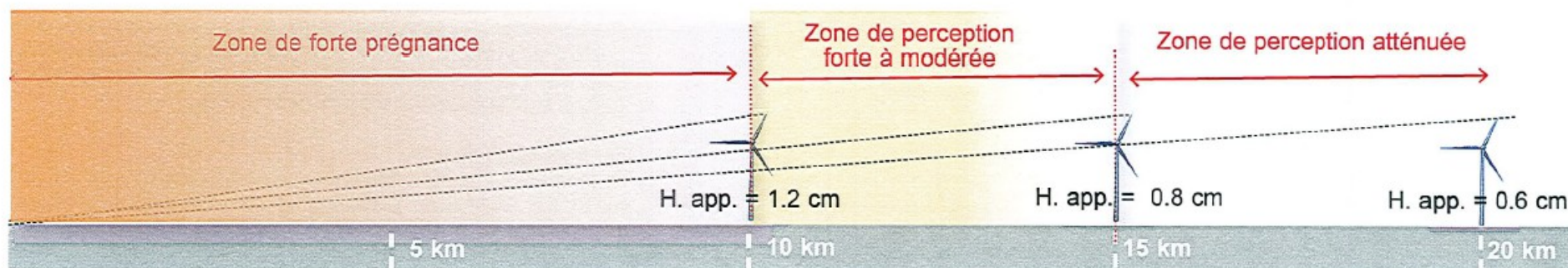
LES PERCEPTIONS



1 - LE PLATEAU "OPENFIELD" :

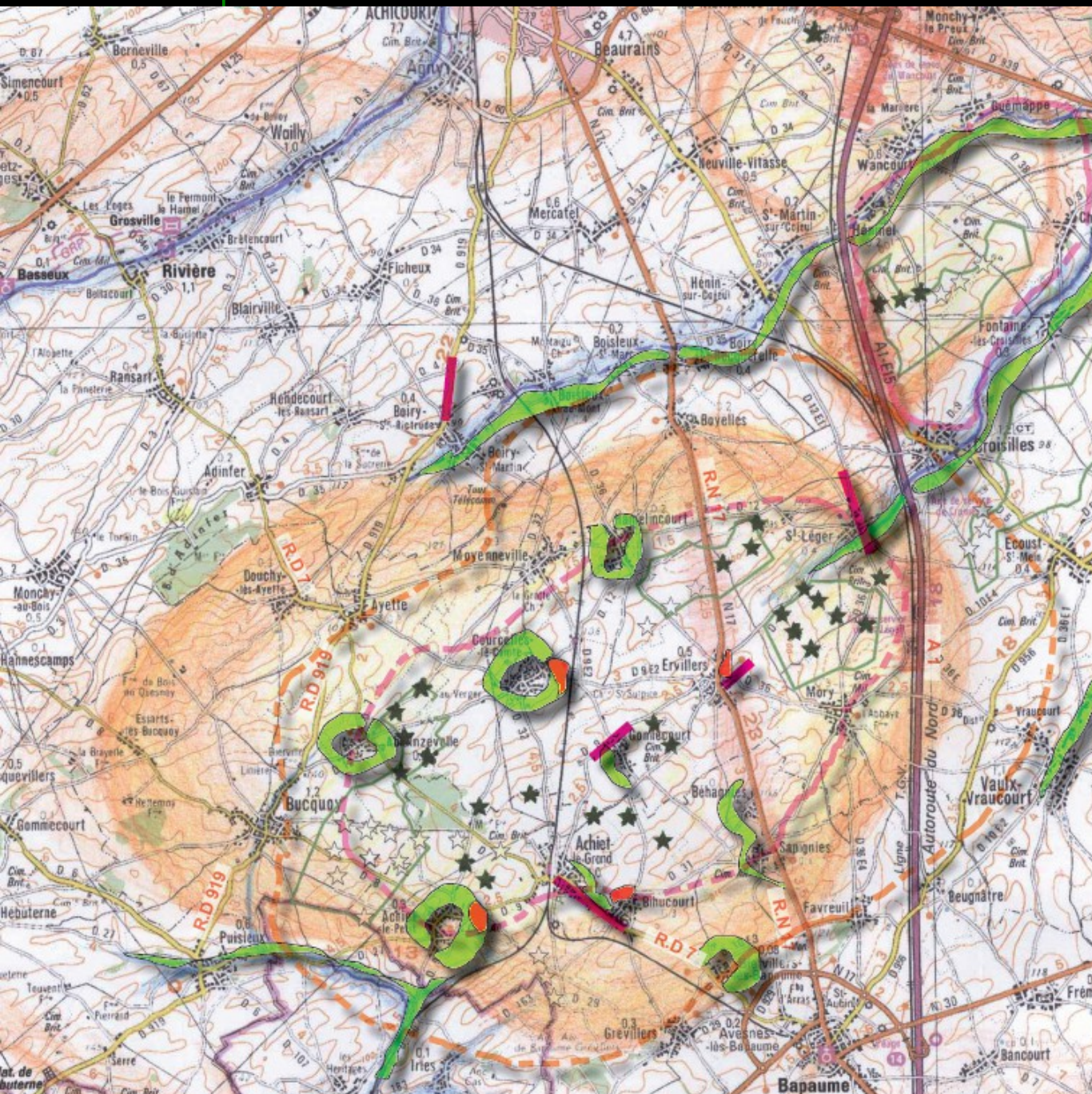
- Exemple : plateau Artésien, plateau du Haut-Artois,...

Dans ces paysages exempts d'obstacles visuels les éoliennes peuvent être perçues à plus de 20 km ceci dans des conditions de perception optimales. Cependant l'impact visuel des éoliennes s'atténue fortement avec la distance, la perception peut être plus marquée dans le cas d'un développement en masse mais sans être prégnante.



- H. app. : hauteur apparente de l'éolienne perçue comme une allumette de x cm placée à 1m de l'oeil.

LES PERCEPTIONS



- IMPACT VISUEL ATTÉNUÉ :

- Les "villages-bosquets" :



- les villages sont souvent protégés de l'extérieur par une ceinture de jardins, vergers et boisements.

- Les vallées boisées :



- les vallées boisées créent des coupures visuelles qui atténuent les impacts (vallée de la Sensée, de l'Ancre,...); Elles intègrent des villages.

- IMPACT VISUEL SENSIBLE :

- Les nouveaux lotissements :



- les nouveaux lotissements, souvent composé de "rurbains", contrairement aux pratiques ancestrales, ne se construisent en rapport étroit avec le village, ils sont souvent placés en frange et tournés vers l'extérieur.

- Perspectives sensibles :



- Concerne les perspectives urbaines à partir desquelles des covisibilités pénalisantes sont observées.

Eolien en ponctuation





PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS





PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS

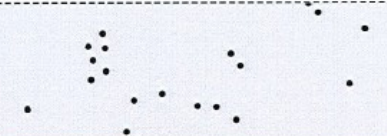
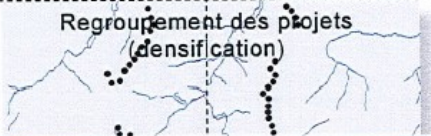




Saturation des paysages





«Forêt de Fauquembergues»



I - CRITÈRES DE COHÉRENCE DES ENSEMBLES ÉOLIENS	<div> <div>(-)</div> <div>Niveau de cohérence</div> <div>(+)</div> </div>		<div> <div>(-)</div> <div>Niveau de cohérence</div> <div>(+)</div> </div>	
A - Distribution des éoliennes*	(-) Distribution diffuse	(+/-) Distribution groupée	(+/-) Distribution groupée	(-) Distribution confuse
- Répartition des éoliennes sur le territoire	Dispersion - Sous-densité (mitage)	Amorce de groupement (+)		Saturation - Sur-densité
				
B - Composition des parcs éoliens	(-) Composition peu lisible	(+/-) Composition lisible	(+/-) Composition lisible	(-) Composition peu lisible
- Rapport au paysage	Développement déterritorialisé (relation faible au territoire)	Amorce de liens au paysage (ou lien partiel) (+)		Mutation forte du paysage
- Rapport entre les différents projets éoliens				
	Développement anarchique	Amorce de liens inter-éoliens (ou lien partiel)		Développement anarchique

Les constats

- Difficulté de gestion des projets aux bonnes échelles
- Une initiative laissée aux porteurs de projets
- Des mutations paysagères subies
- Un cadre législatif et réglementaire instable
- Des atlas de l'éolien
- Des documents d'urbanisme qui ne traitent pas ou peu du sujet



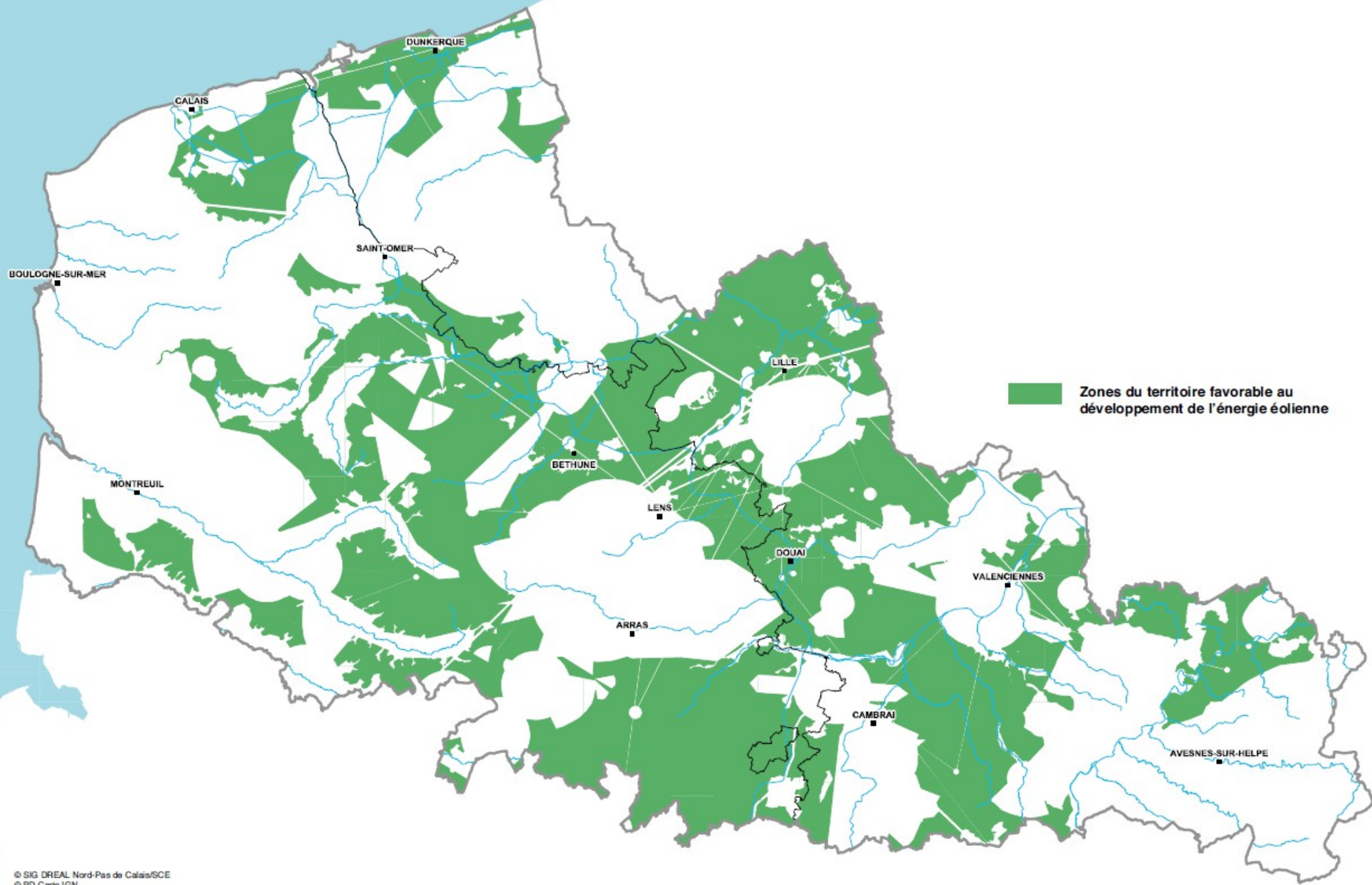
Les outils

- Des guides et des recommandations multiples
- Des schémas locaux préalables aux créations de zones de développement de l'éolien (ZDE)
- Le Schéma régional éolien
- Le plan de paysage
- Les documents d'urbanisme



Le Schéma Régional Eolien

Zones du territoire favorable au développement de l'énergie éolienne



SECTEUR HAUT ARTOIS / TERNOIS

