

CTR SIGLoire

version 1b beta - 21 septembre 2011

Standard de données COVADIS Éolien terrestre



© Arnaud Bouissou - MEDDTL

15 novembre 2011

Pascal Gérard : DREAL Pays de la Loire / SCTE/DSIT

Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable et de l'Aménagement du territoire

www.developpement-durable.gouv.fr

Contexte

- **National : le Grenelle de l'environnement**

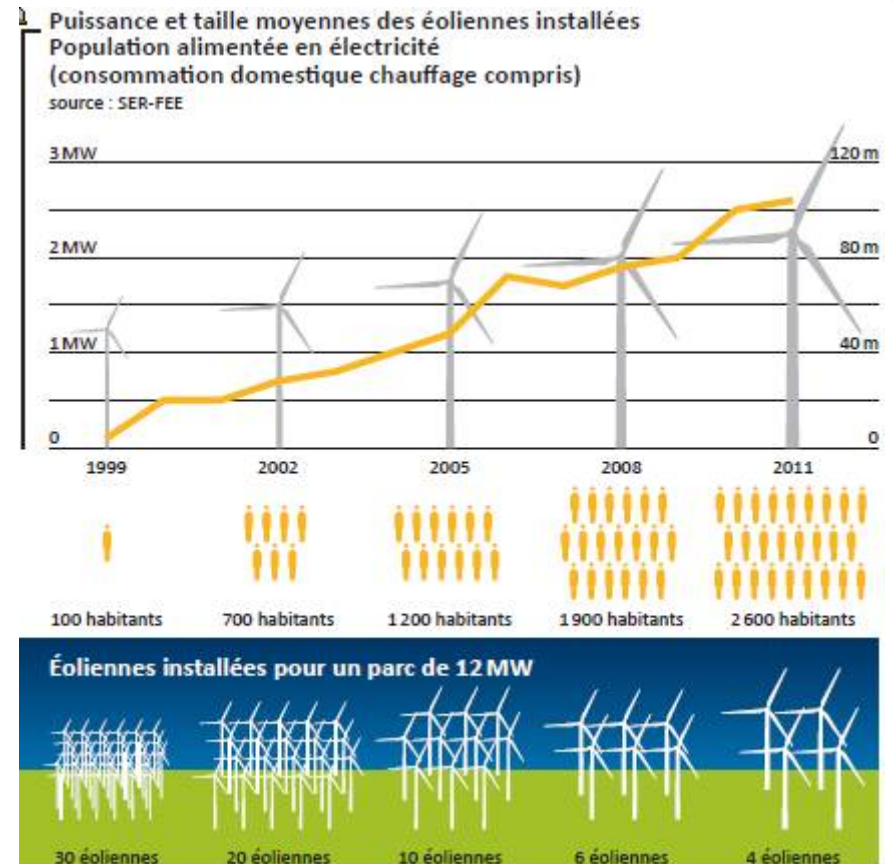
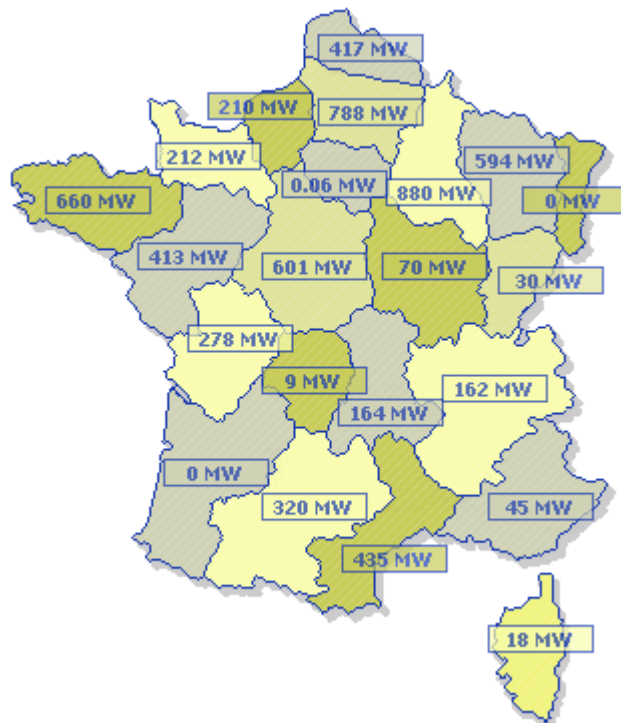
- Kyoto 1997 : réduire les gaz à effet de serre
- Europe : politique de développement des énergies renouvelables
- Grenelle environnement (Grenelle II)
 - Objectif 2020 : 20000 MW énergie éolienne
 - 4 millions TEP (¼ sur 20% renouvelables)
 - Soit 5 à 10 % énergie totale consommée
 - En 2011 : 6,4 MW



Contexte

- **L'éolien en France**

- Puissance installée octobre 2011 : 6400 MW



Contexte

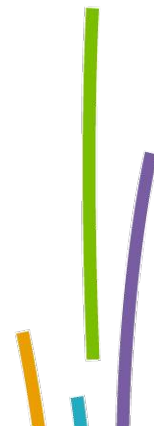
- **Régional : le club énergie climat**
 - Septembre 2010 : demande la mise en place d'un système offrant :
 - Site d'information fine du public
 - Information générale
 - Cartographie interactive
 - Production d'indicateurs de suivi régional
 - Échange facilité entre niveaux régionaux et départementaux
- **Bretagne**
 - Rapprochement avec la Bretagne, ayant engagé une démarche similaire en 2010



Situation existante

- Un standard obsolète
- Des structures hétérogènes dans les services
 - Échanges difficiles entre services:
 - Consolidation / synthèse régionale complexe
 - Des doubles saisies
 - Cartographies hétérogènes
 - ...

DDT44 - Nom du champ		DDT49 - Nom du champ
<u>Id_enregistrement</u>		ID_MAP
<u>ID_ZDE_ASSO</u>		ID_ZDE_ASS
<u>Parc_Réalisé</u>		ALTITUDE_BASE
<u>PC_Refusé</u>		PUISSANCE
<u>PC_mod</u>		ALTITUDE_SOMMET
<u>PC_transfert</u>		<u>ID_EOLIENNE_PC_ASSO</u>
<u>PC_Accordé</u>		TYPE_ETAT
<u>Date_Depôt_PC</u>		DATE_DEPOT
<u>Num_PC</u>		SOCIETE
<u>El_depotouavis</u>	?	COMMUNE
<u>Puissance</u>		TYPE_MACHINE
<u>ALTITUDE_SOMMET</u>		DT_LETTE
<u>Hauteur_Total</u>		DT_ENQUETE_PUB
<u>ALTITUDE_BASE</u>		DT_COMMISSION
<u>Coordonnees_X</u>		DT_DELIVRANCE
<u>Coordonnees_Y</u>		
<u>Societe</u>		DDT85 - Nom du champ
<u>Site</u>		<u>Id_Parc</u>
<u>Commune</u>		<u>Id_Eol</u>
DDT72 - Nom du champ		<u>Num_Com</u>
<u>ID_EOLIEN</u>		<u>Nom_Com</u>
<u>NOM_COM</u>		Demandeur
<u>CODE_INSEE</u>		Puissance
<u>X_EOLIEN</u>		Hauteur
<u>Y_EOLIEN</u>		Pales
<u>Z_SOL</u>		X
<u>Z_MAT</u>		Y
<u>DATE</u>		STATUT



Le périmètre du projet

- **Circonscrit à éolien terrestre**
- **INSPIRE**
 - Annexe III
 - 11 « Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration »
pour ce qui concerne les schémas régionaux éoliens et leur zones favorables et les zones de développement éolien
 - 8 « Lieux de production et sites industriels »
pour ce qui concerne les éoliennes et les parcs éoliens



Les acteurs du projet

- **Acteurs**

- M.ouvrage : mission énergie climat de la DREAL
- M.oeuvre : service connaissance des territoires de la DREAL
- Assistance : CMSIG du CPII/ouest
- Autres services :
 - DREAL Bretagne
 - DDT Pays de la Loire



La démarche

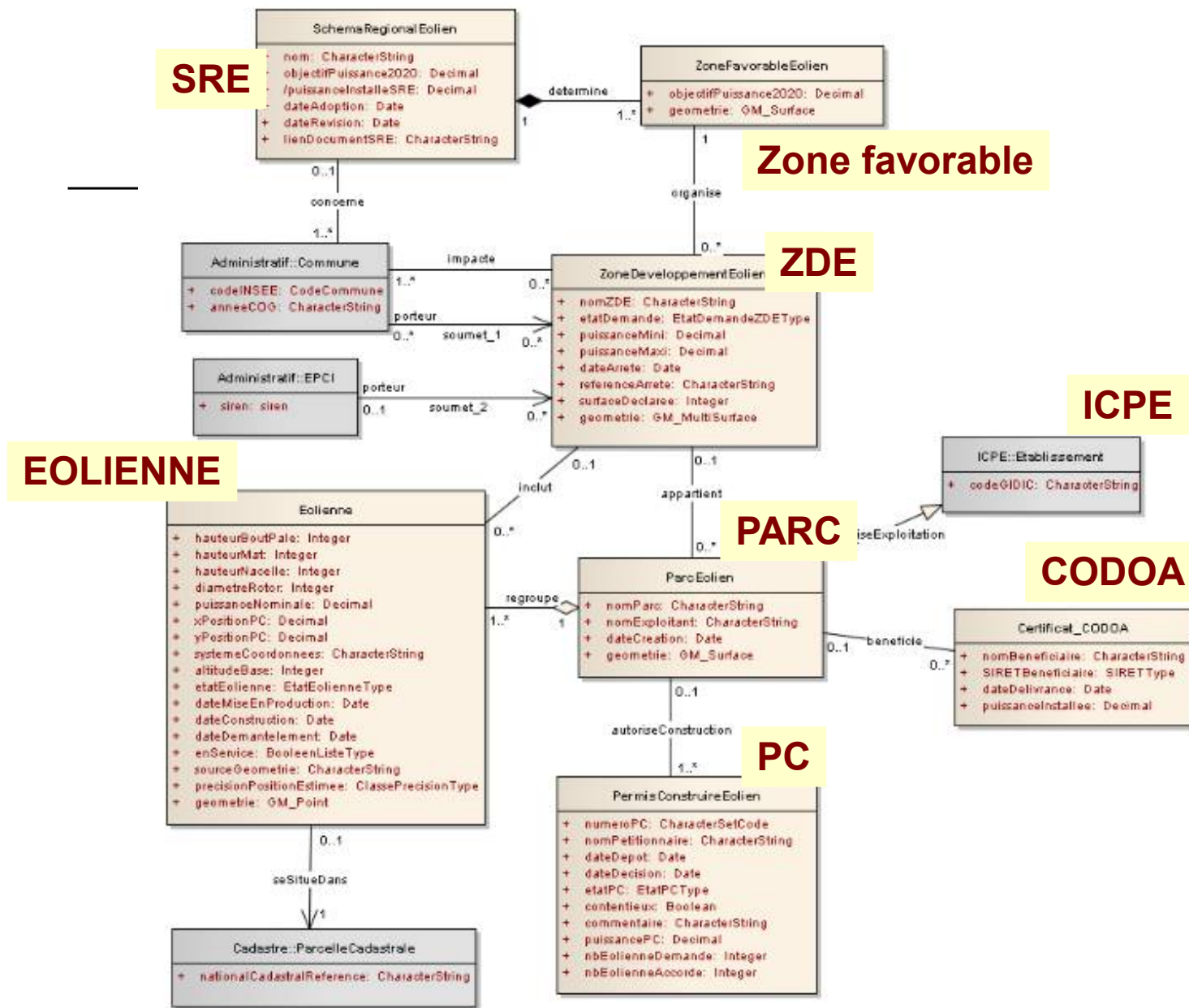
- **L'intérêt d'un standard COVADIS s'impose dès le début du projet**
 - Structurer les données pour mieux échanger, agréger, synthétiser
 - Se prémunir contre l'arrivée d'un standard différent
 - Intégrer les données dans les SI départementaux
- **Groupe travail DREAL/DDT**
 - Octobre 2010 à fin 2010
 - S'assurer de la prise en compte des besoins métiers de tous les acteurs



La démarche

- **Saisine COVADIS en mars 2011**
- **Instruction par le secrétariat de la COVADIS**
 - Avril à juin 2011
- **Appel à commentaire**
 - été 2011
- **Validation standard**
 - COVADIS du 21 septembre 2011





SRE

Zone favorable

ZDE

ICPE

EOLIENNE

PARC

CODOA

PC

«CodeList» ClassePrecisionType
+ Métrique
+ Décamétrique
+ Hectométrique
+ Non estimée

«enumeration» BooleanListeType
Oui
Non
Non renseigné
Non disponible

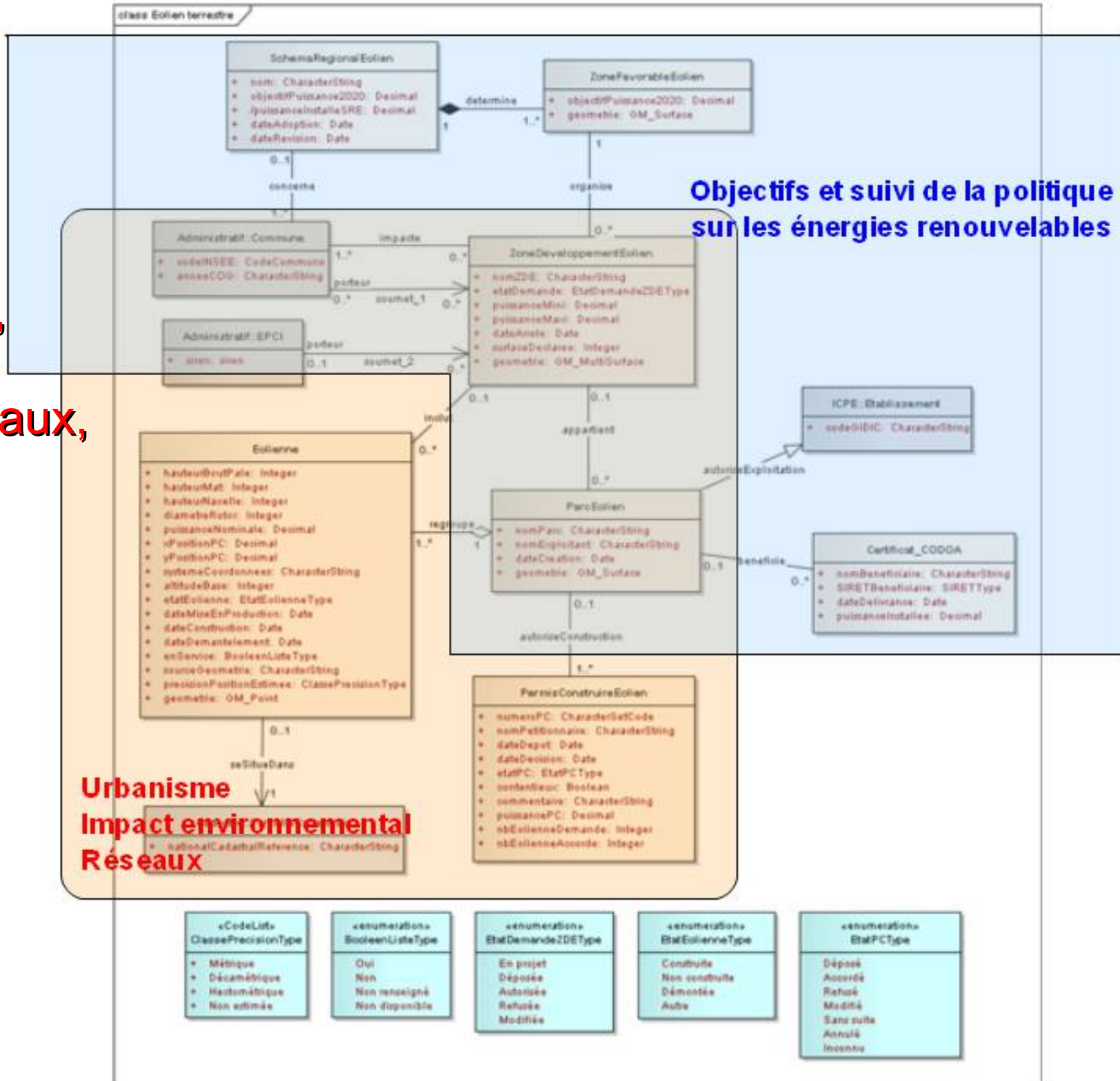
«enumeration» EtatDemandeZDEType
En projet
Déposée
Autorisée
Refusée
Modifiée

«enumeration» EtatEolienneType
Construite
Non construite
Démontée
Autre

«enumeration» EtatPCType
Déposé
Accordé
Refusé
Modifié
Sans suite
Annulé
Inconnu



2 groupes d'utilisateurs, régionaux et départementaux, sur le même système d'information



Objectifs et suivi de la politique sur les énergies renouvelables

Urbanisme
Impact environnemental
Réseaux

«CodeList» ClassePrecisionType
• Métrique
• Décamétrique
• Hectométrique
• Non estimée

«enumerations» BooleanListeType
Oui
Non
Non renseigné
Non disponible

«enumerations» EtatDemandeZDEType
En projet
Déposée
Autorisée
Refusée
Modifiée

«enumerations» EtatEolienneType
Construite
Non construite
Démontée
Aube

«enumerations» EtatPCTType
Déposé
Accordé
Refusé
Modifié
Sans suite
Annulé
Inconnu

Suite du projet régional

- **Tests techniques**
 - BDD régionale postgis et saisie QGIS
- **Organisation de la migration**
 - Validation architecture technique
 - Reprise des données
 - Accompagnement
- **Groupe de travail régional**
 - Définition du site d'information
- **Échéance projet : fin 2011**



Le développement de l'éolien terrestre de la région Pays de la Loire

Légende

PC des mâts

Mât

Parc

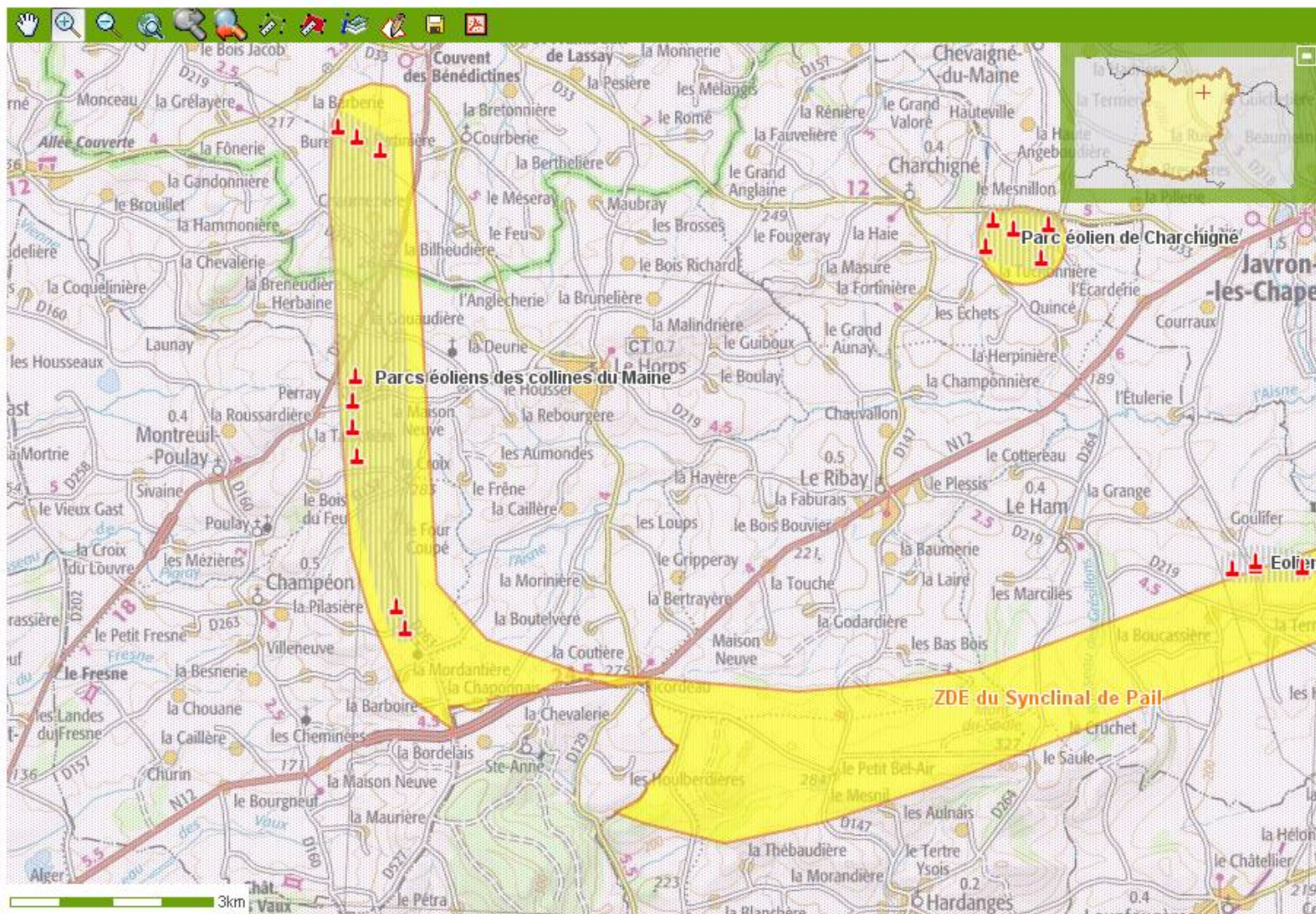
ZDE

Zones favorables

Thèmes

Recherche

Préférences



X=436.659m Y=6.816.535m
(Lambert 93)

Échelle :
1/70.959

Largeur : 16.8km
Hauteur : 11.2km