



3^{ème} comité de suivi du projet éolien de Sens-de-Bretagne, Feins et Marcille-Raoul

13 février 2013

Perrine LE SAINT
Ingénieur Projets

Marie SEPCHAT
Responsable Agence Nantes



SOMMAIRE

1. Avancement des études
2. Point sur le volet paysager
3. Présentation d'une variante d'implantation





Avancement des études

Fév. 2012 Fév. 13 Avril 13 été 2013

Etat initial : analyse des enjeux du site

Expertise écologique (Bretagne Vivante) :

- ✓ Enjeux écologiques moindres sur l'ensemble du site d'étude
- ✓ Excepté au niveau de la parcelle sur la commune de Feins (habitats protégés représentatif de zone humide) → zone à éviter
- ✓ Présentation de l'Etat Initial écologique à la DREAL le 07/12/2012

Expertise acoustique (EREA Ingénierie) :

- ✓ 2 campagnes de 15 jours de mesures du bruit résiduel réalisées (août et décembre 2012)
- ✓ Environnement sonore très calme : bridage probable

Expertise Paysagère (Ouest Aménagement) :

- ✓ Présentation générale du paysage et définition des aires d'études
- ✓ 18/12/2012 : réunion de concertation entre les services de l'Etat et Enel, AboWind et EEN pour la cohérence paysagère
- Préconisation d'une orientation d'implantation

Expertises techniques (EEN) :

- ✓ Pré-étude de raccordement → PS de Combourg : 1,5 M€
- ✓ Etude des accès → jugés relativement simple
- ✓ Etude de vent : $V = 5,4 \text{ m/s}$ à 80 m sur 10 mois de mesures
- Forte turbulence à cette hauteur liée aux espaces boisés à proximité



Expertises techniques EEN pour la définition du pré-projet

Définition d'un pré-projet

Analyse des impacts et mesures

- ### Expertise écologique (Ouest Aménagement) :
- ✓ Analyse des impacts sur les milieux et espèces
 - ✓ Proposition de mesures
 - ✓ Evaluation des incidence Natura 2000

- ### Expertise acoustique (EREA Ingénierie) :
- ✓ Analyse prévisionnelle des émergences
 - ✓ Recherche d'optimisation

- ### Expertise Paysagère (Ouest Aménagement) :
- ✓ Analyse des impacts en terme paysager
 - ✓ Analyse des photomontages (vues avant/après)
 - ✓ Proposition de mesures

- ### Expertises techniques :
- ✓ Compilation des expertises
 - ✓ Analyse des impacts du projet durant les phases d'exploitation et de travaux
 - ✓ Analyse des effets cumulés des projets
 - ✓ Analyse des mesures proposées et synthèse

Définition d'un projet final

Dépôt de la demande de PC et de la demande d'AE

3^{ème} comité de suivi

4^{ème} comité de suivi



Paysage : réunion du 18.12.2012

Présentation des 3 projets aux services de l'Etat et visite des 3 sites

Cohérence paysagère globale :

Définition avec les bureaux d'études et les Services de l'Etat d'un grand principe d'implantation des 3 projets « en croissant » autour de l'Etang du Boulet

Engagement des 3 développeurs pour garantir la cohérence paysagère globale :

- ✓ Photomontages avec différentes météorologies
- ✓ Plusieurs photomontages communs aux 3 études paysagères
- ✓ Réalisation de plan en coupes intégrant les 3 projets

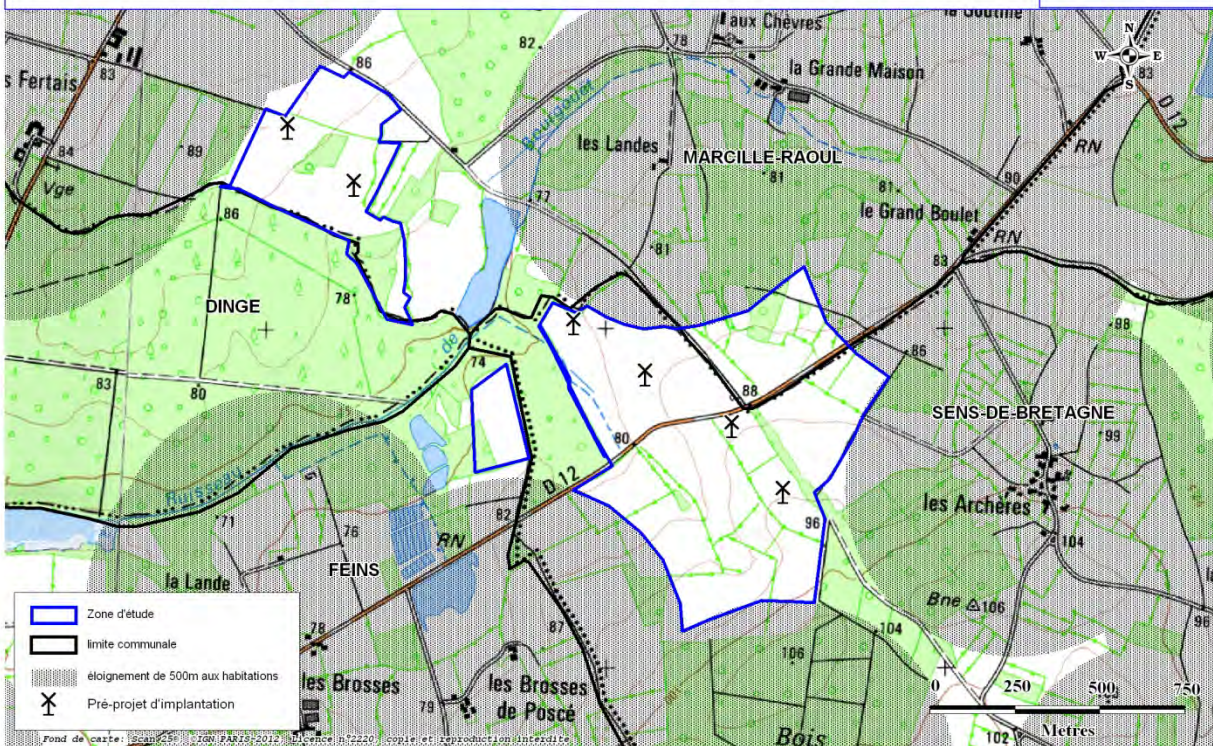


Exemple d'un photomontage permettant de visualiser les trois zones d'études : depuis l'intersection D23 / D175, Andouillé-Neuville



Une variante d'implantation

REGION BRETAGNE - DEPARTEMENT D'ILLE-ET-VILAINE
COMMUNES DE SENS DE BRETAGNE, FEINS ET MARCILLE RAOUL



Hypothèses :

➤ **6 éoliennes de 2 MW → 12 MW**

Hauteur moyen : 78 m

Hauteur en bout de pale : 118 m

➤ **Implantation des éoliennes :**

Ligne nord-ouest/sud-est

Env. 300 m entre chaque éolienne

➤ **Chemins d'accès :**

Création de chemins depuis la D12 et la route communale de Marcillé-Raoul

➤ **Distance aux habitations riveraines :**

Les Landes : 550 m

Les Archères : 720 m

Les Brosses de Poscé : 910 m

Actions pour l'optimisation du projet :

1/ Données de vent 1 an (fin mars) et corrélation avec les données Météo France sur les 10 dernières années

2/ Etude de la possibilité d'un relèvement du TBA



EDF EN France Agence de Nantes

3, Chaussée de la Madeleine

CS 52314

44023 NANTES Cedex 1

02.40.71.71.90

**PLUS D'INFORMATIONS SUR
WWW.EDF-ENERGIES-NOUVELLES.COM**