



Construction du parc éolien de La Brière à Bazoches-Les-Gallerandes (45)

Bulletin d'information – Septembre 2008 –

Eole 45 construit dans le département du Loiret deux parcs éoliens, pour une puissance totale de 22 MW :

- Commune de **Pithiviers-Le-Vieil** :
5 éoliennes de 2 MW unitaire, soit 10 MW
- Commune de **Bazoches-Les-Gallerandes** :
6 éoliennes de 2 MW unitaire, soit 12 MW

Financés et exploités par la société EOLE 45, ces parcs éoliens sont réalisés avec la participation des sociétés suivantes : banque UNIFERGIE (Groupe Crédit Agricole), la SICAP, la société ADELIS (Groupe IDEX) et le Groupement d'entreprises ENERIA – VESTAS.

Contexte

Pour lutter contre le changement climatique, les pouvoirs publics français et européens veulent disposer d'autres ressources en électricité, et arriver en 2010 à ce que 21 % de la production électrique soit d'origine renouvelable (éolien, solaire, biomasse, photovoltaïque, micro-hydraulique, géothermique...).

Le site de **Bazoches-Les-Gallerandes** a été identifié en novembre 2003. Le développement du projet a été mené par ADELIS et la SICAP en concertation étroite avec les élus, la population et les services de l'Etat. Le choix du site et de faisabilité qui prend en compte les éléments suivants :

- ✓ Potentiel éolien favorable
- ✓ Raccordement électrique proche
- ✓ Accès facile par le réseau routier
- ✓ Limitation des impacts sur l'environnement

Le projet a obtenu un permis de construire en août 2006. Les travaux ont commencé en octobre 2007.

La puissance électrique du parc éolien de Bazoches est de 12 000 kW pour 6 éoliennes.

L'investissement est de 16 Millions d'Euros.

La production d'électricité annuelle sera de l'ordre de 29 Millions de KWh, soit la consommation électrique d'environ 12 000 habitants.

L'électricité sera vendue à SICAP dans le cadre d'un contrat d'une durée de 15 ans.



Caractéristiques des éoliennes

Vestas V80 :

Rayon du rotor :	40 m
Hauteur du mat :	78 m
Puissance électrique :	2 000 kW

Poids :

Nacelle :	67 tonnes
Rotor (3 pales + hub) :	56 tonnes
Tours :	165 tonnes.
Fondations :	350 m ³ de béton

Vestas, numéro un mondial (Danemark) a installé à ce jour, **26.000** éoliennes dans plus de 50 pays.



Planning de construction du parc éolien de Bazoches-les-Gallerandes

- Ouverture de chantier : début octobre 2007
- Travaux d'accès, de fondations et travaux électriques : nov. à janvier 2008
- Livraison des machines : février 2008
- Mise en service : mai 2008

Transport Montage Levage

En provenance d'Espagne (tours et nacelles) et du Danemark (rotors), les machines sont débarquées, puis stockées sur le port de Rouen.

Elles sont ensuite transportées du port jusqu'au site par convois exceptionnels, sur des camions pouvant aller jusqu'à 47 m de longueur pour les plus grands (pales).

Ces convois circulent sur les routes nationales et départementales. La durée du trajet du port de Rouen au site de Bazoches est d'environ 2 jours.

La livraison de chaque éolienne se fait grâce à plusieurs camions qui sont répartis comme suit :

- 3 camions pour la livraison de la tour en acier (1 camion par élément de tour),
- 1 camion pour la nacelle,
- 3 camions pour les pales (1 camion par pale),
- 1 camion pour le nez du rotor (également appelé hub).

Deux grues de 500 T et 100 T sont nécessaires pour mettre en place ces machines qui s'élèvent à 80 m de haut pour la nacelle.

Une fois la tour et la nacelle érigées, les pales sont montées 1 par 1 sur le hub de l'éolienne, à l'horizontale.

La mise en œuvre est assurée par des équipes spécialisées et agréées par Vestas. Ces équipes comptent environ 10 personnes et viennent généralement du Danemark.

La mise en place d'une machine s'effectue en une journée généralement ce qui permet, en tenant compte du déplacement de la grue (démontage et remontage), de mettre en place 6 éoliennes en 25 jours environ.

Les travaux sont tributaires des conditions météorologiques car un vent supérieur à 10m/s (36 km/h) entraîne un arrêt du chantier pour des raisons évidentes de sécurité.

Cette phase de montage est suivie de la fin des travaux de câblages électriques et des procédures de vérification et de mise en route.

Localisation du parc éolien



Les acteurs du projet

Maître d'ouvrage : EOLE 45

Eole 45 développe et investit dans les installations de production et d'économie d'énergie, en particulier dans le domaine des énergies nouvelles et renouvelables.

Eole 45 a pour actionnaires **Adelis, Samfi Invest et la SICAP**.

Eole 45, 3 rue du Moulin de la Canne 45304 Pithiviers

Assistant au Maître d'ouvrage : Adelis

25 rue du 35^{ème} Régiment d'aviation 69500 BRON

Adelis est une filiale du groupe IDEX.

L'objectif d'Adelis est de **développer, réaliser et gérer** des installations de production d'énergie à partir de ressources renouvelables.

Contact : Jean-Yves RAVIER ou Didier MAZENS
04.72.76.18.20 ou 01.47.12.44.68

Entreprises partenaires du projet

Entreprise Générale et Maîtrise d'œuvre ENERIA

Rue Longpont
91310 MONTLHERY

Contact : **Monsieur MINOT** Tél. : 01.69.80.34.73

Fournisseur d'éoliennes

VESTAS (Danemark).

VESTAS FRANCE
55 impasse John Locke
34470 PEROLS

Contact : **Monsieur MORAND** Tél: 04.67.20.22.02

Entreprises régionales

Aménagements, VRD, Génie civil

CRAMBES - 45300 PITHIVIERS

Liaison et raccordements électriques

SICAP - 45300 PITHIVIERS

Coordination, Sécurité

VERITAS - 45000 ORLEANS

