

Valorisons ensemble

les ressources de vos territoires



VALOREM est née en 1994 de la volonté affirmée de développer les énergies renouvelables. Pionnière de l'éolien en France, VALOREM est l'un des rares bureaux d'études producteurs d'énergies vertes encore indépendant. Convaincu qu'il faut valoriser les ressources de nos territoires avec en premier lieu leurs acteurs et habitants, le groupe VALOREM développe dans la concertation des projets en énergies renouvelables (éolien, solaire photovoltaïque, biogaz et énergies marines) de la recherche de site à l'exploitation en passant par la réalisation des études, la construction du parc et sa maintenance.

Chiffres clefs

Développement du projet	2001-2005
Instruction du permis de construire	2006-2007
Construction du parc	2008-2009
Coût d'investissement	28 M€



- 1 Pale
- 2 Chassis avant
- 3 Arbre lent
- 4 Multiplicateur
- 5 Arbre rapide
- 6 Système de refroidissement
- 7 Girouette, anémomètre, balise et anti-foudre
- 8 Génératrice
- 9 Système hydraulique
- 10 Orientation
- 11 Système de pitch

1 parc de 10 MW (ARFONS Energies) - 1 parc de 12 MW (SOR Energies)	
11 éoliennes Alstom Ecotècnia 80 2.0 MW	
Puissance électrique unitaire	2 MW
Diamètre du rotor	80 m
Hauteur de la nacelle	70 m
Longueur d'une pale	40 m
Hauteur totale (en bout de pale)	110 m
Seuil de démarrage	10,8 km/h
Seuil d'arrêt	90 km/h

Acteurs

Développement : VALOREM S.A.S. - Agence de Carcassonne.
 Maîtres d'ouvrage : ARFONS ENERGIES (60 % RF Invest, 40 % VALOREM S.A.S.) et SOR ENERGIES (100 % VALOREM S.A.S.).
 Montage financier : VALOREM S.A.S et RF Invest.
 Assistance à la maîtrise d'ouvrage : VALREA S.A.S.
 Turbinier : Alstom.
 Maîtrise d'œuvre : SPIE Sud Ouest.

VALOREM Siège Social

213 cours Victor Hugo 33 323 BÈGLES CEDEX
 Tél. +33 (0)5 56 49 42 65 / Fax +33 (0)5 56 49 24 56

www.valorem-energie.com / contact@valorem-energie.com

Contact pour le parc : parc-eolien-sor-arfons@valorem-energie.com



Arfons Energies



Mairie d'Arfons



SOLAIRE

BIOMASSE

MARINE

VALOREM
 producteur d'énergies vertes

Parc éolien de ARFONS-SOR



Conception graphique : Marc Vernier - Réalisation : VALOREM - Imprimé en encres végétales sur couché recyclé par l'imprimerie LAPLANTE, certifiée « imprim'verts ». © VALOREM 2010



Le parc éolien d'Arfons-Sor a été mis en service en novembre 2009. Situé sur la Montagne Noire, il est balayé par des vents offrant une vitesse moyenne annuelle de 7,8 m/s (soit 28 km/h) à 70 mètres de hauteur avec des vents dominants très orientés, soit Sud-Est, soit Nord-Ouest.

Identifié par VALOREM comme site privilégié, le projet a bénéficié du soutien des collectivités locales, de la population et des services de l'Etat.



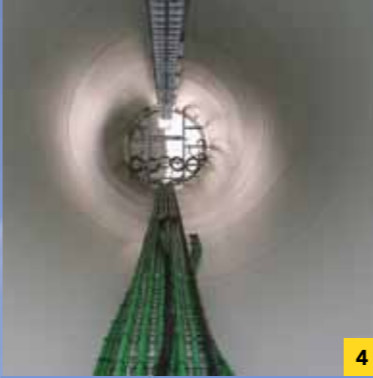
1



3



6 7



4

Le parc éolien va produire de l'électricité pendant les vingt prochaines années. Arrivées en fin de vie, les éoliennes pourront alors, soit être remplacées par des machines plus modernes, soit démantelées et le site remis en état.



5



8



9

Les onze éoliennes du parc de Sor-Arfons produisent environ 66 000 MWh d'électricité par an, soit la consommation annuelle de 30 000 foyers (hors chauffage). La production de cette électricité verte permet d'éviter l'émission de 19 140 tonnes de CO₂ tous les ans. Il participe ainsi aux objectifs fixés par l'Etat français lors de la conférence de Kyoto et soutenus par le Grenelle de l'Environnement.

* Source SER-FEE.



Légendes photos :

- Couv. - Panorama du parc vu du lac du Lampy
- 1 - Vue du parc en construction
- 2 - Montage du premier tronçon
- 3 - Vue aérienne du ferrailage d'une fondation
- 4 - Vue intérieure d'un mât d'éolienne
- 5 - Eolienne montée
- 6 - Transport d'un tronçon de mât
- 7 - Moyeu d'une éolienne
- 8 - Levage d'un tronçon
- 9 - Assemblage

Crédits photos :
Mairie d'Arfons et VALOREM.