



*Energies et Territoires Développement*

## Références

Juin 2009

ETD, siège social  
Pôle d'innovation de Mescoat  
29 800 LANDERNEAU  
Tél : +33 (0)2 98 30 36 82  
Fax : +33 (0)2 98 30 35 13

ETD, Agence Nord  
43 rue Alexandre Dumas  
80 000 AMIENS  
Tél : +33 (0)3 22 46 99 07  
Fax : +33 (0)3 22 46 99 07

ETD, Agence Sud  
Télépôle - 27, rue Langénieux  
42 300 ROANNE  
Tél : +33 (0)4 77 23 78 20  
Fax : +33 (0)4 77 23 78 46

[www.etd-energies.fr](http://www.etd-energies.fr)  
[infos@etd-energies.fr](mailto:infos@etd-energies.fr)



**Energies et territoires développement** est un bureau d'études indépendant travaillant principalement dans le domaine éolien. ETD a été créé fin 2002 par une équipe compétente, pluridisciplinaire, riche de plusieurs années d'expériences dans l'éolien. ETD compte aujourd'hui un effectif de 8 ingénieurs et chargés de mission, et dispose de 3 implantations en France (Brest, Roanne et Amiens).

ETD a développé une expertise reconnue dans le domaine de l'éolien. ETD intervient en conseil et réalise de nombreuses études pour :

- Les porteurs de projets éoliens souhaitant être accompagnés dans leurs développements (études technico-économiques, expertise du potentiel éolien, études d'impact, expertises thématiques, concertation, définition des ZDE: zone de développement éolien).
- Les collectivités engagées dans des analyses prospectives du développement de l'éolien sur leur territoire (schémas de développement et ZDE).

ETD intervient sur la France entière. L'entreprise est décrite plus en détail sur notre site : [www.etd-energies.fr](http://www.etd-energies.fr)

**Ci après la liste de nos principales références**

## Schémas éoliens et ZDE

---

ETD a été précurseur dans le domaine de la programmation spatiale de l'éolien. A ce jour, ETD a réalisé les schémas éoliens territoriaux et dossiers de ZDE pour de nombreuses collectivités locales dans toute la France.

### Année Etude/Client

- 2009 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes de Beg Ar C'Hra (22)
- 2009 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes de Pipriac (35)
- 2009 Réalisation du dossier de ZDE de la communauté d'agglomération de Niort (79)
- 2009 Réalisation du dossier de ZDE de la communauté de communes du Pays de Quimperlé (29)
- 2009 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes de Concarneau Cornouaille (29)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de Quimper Communauté (29)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes de Roussillon Conflent (66)
- 2008 Réalisation du dossier de ZDE de la communauté d'Agglomération Loire-Forez (42)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes du Pays Châtillonnais (21)
- 2008 Réalisation du dossier de ZDE de la communauté de communes de Cayres-Pradèlles (43)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE du Pays de la Provence-Verte (83)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté d'agglomération de Blois-Agglopolys (41)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et montage du dossier de ZDE de la communauté de communes du Pays de Josselin (56)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et montage du dossier de ZDE de la communauté de communes du Plateau Beauceron (45)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et montage du dossier de ZDE de la communauté de communes de la Madeleine (42)
- 2008 Réalisation du schéma de développement éolien et montage du dossier de ZDE de la communauté de communes du Pays de Josselin (56)

- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes du canton de Montdidier (80)
- 2007 Réalisation du dossier de ZDE de la communauté de communes de Novion en Ponthieu (80)
- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes de Aggly Fenouillède (66)
- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien et du dossier de ZDE de la communauté de communes du canton d'Oulchy le Château (02)
- 2007 Réalisation du dossier de ZDE de la communauté de communes de Callac Argoat (22)
- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien et montage du dossier de ZDE du Pays de Brocéliande (35)
- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien et montage des différents dossier de ZDE du Pays de Saint-Brieuc (22)
- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien des communautés de communes de la Haute Somme et du Pays Hamois - montage du dossier de ZDE (80)
- 2007 Réalisation du schéma de développement éolien de Lannion Trégor Agglomération- montage du dossier de ZDE (22)
- 2006 Réalisation du dossier de ZDE de la Communauté de Communes des Crêtes Pré ardennaises (08)
- 2006 Réalisation du dossier de ZDE de la Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient (56)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien du Pays de Fougères - montage du dossier de ZDE (35)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien des communautés de communes du Pays Sedanais, des Trois Cantons et de l'Argonne Ardennaise - montage du dossier de ZDE (08)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien des communautés de communes du Pays Sedanais, des Trois Cantons et de l'Argonne Ardennaise - montage du dossier de ZDE (08)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien de la communauté de communes du Pays de Questembert - montage du dossier de ZDE (56)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien de la communauté de communes du Val d'Oust et de Lanvaux - montage du dossier de ZDE (56)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien de la communauté de communes du Porhoët - montage du dossier de ZDE (56)



- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien de la communauté de communes du Santerre - montage du dossier de ZDE (80)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien du Pays de la Provence Verte - montage du dossier de ZDE (83)
- 2006 Identification des sites d'accueil pour éoliennes - Montage du dossier de création de ZDE de la Communauté de Communes Agly-Fenouillèdes (66)
- 2006 Identification des sites d'accueil pour éoliennes - Montage du dossier de création de ZDE de la Communauté de Communes du Castelrenaudais (37)
- 2006 Identification des sites d'accueil pour éoliennes - Montage du dossier de création de ZDE de la Communauté de Communes Provence d'Argens en Verdon (83)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien de la Communauté de Communes du Pays Neslois (80)
- 2006 Identification des sites d'accueil pour éoliennes - Montage du dossier de création de ZDE sur le territoire des Hauts Pays (3 Communauté de Communes - 52)
- 2006 Réalisation du schéma de développement éolien du Syndicat Mixte du Pays de Somme Sud-Ouest (80)
- 2005 Réalisation du schéma de développement éolien du Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche (07)
- 2005 Réalisation du schéma de développement éolien du Syndicat Intercommunal Ouest Cornouaille Aménagement (29)
- 2005 Réalisation du schéma intercommunal de développement éolien de la Communauté de Communes Avre, Luce et Moreuil (80)
- 2005 Réalisation du zonage éolien de la Communauté de Communes des Vals et Plateaux des Monts de Lacaune (81)
- 2004 Réalisation du schéma intercommunal de développement éolien de la communauté de communes des Crêtes Préardennaises (08)
- 2004 Réalisation du schéma intercommunal de développement éolien de la Communauté d'Agglomération de La Rochelle (17)
- 2004 Réalisation du schéma intercommunal de développement éolien de la Communauté de Communes du Plateau Picard (60)
- 2004 Réalisation du schéma intercommunal de développement éolien de la Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient (56)
- 2004 Réalisation du schéma intercommunal de développement éolien de la Communauté d'Agglomération du Pays de Morlaix (29)
- 2004 Réalisation du schéma de développement éolien du Pays de Brest (29)

- 2004 Réalisation du schéma de développement éolien de la communauté de communes de la Région de Château-Thierry (02)
- 2003 Etude du potentiel de développement de l'éolien sur la région Auvergne. Conseil Régional d'Auvergne, DIREN, ADEME - Partenariat : Aria Technologies SA.
- 2003 Réalisation du schéma de développement éolien de la Communauté de Communes de Châteaulin (29)
- 2002 Etude du potentiel de développement de l'éolien sur la Beauce et le Val de Loire. Commande : Conseil Régional, EDF, ADEME - Partenariat : Aria Technologies SA.

## Développement des projets

---

Plusieurs projets éoliens et d'initiative locale ont été réalisés ou sont en cours de réalisation avec l'assistance d'ETD. Dans ce cadre, ETD fournit conseil et assistance au développement du projet et à la communication, réalise les études d'impact, les études technico-économiques, les simulations et la validation du modèle économique ...

### Année Projet/Client/Prestation

- 2008 Pré étude de faisabilité pour l'implantation d'éoliennes sur le Port du Havre / Identification des sites propices - Démarche d'accompagnement du Port autonome
- 2006 Développement du projet éolien du Mont de Bezard - 36 MW (Gourgançon - 51, Salon et Semoine - 10) / ERELIA groupe et groupement d'agriculteurs et d'investisseurs locaux / Assistance à la conduite du projet éolien - Démarche de concertation - Etudes technico-économiques - Etude d'impact - Etude du financement avec participation des investisseurs locaux
- 2006 Développement du projet éolien de Plélan le Grand (35) - 12 MW / Brocéliande énergies locales / Assistance à la conduite du projet éolien - Démarche de concertation - Etudes technico-économiques - Etude d'impact - Etude du financement avec participation des investisseurs locaux
- 2005 Initiation d'une démarche ICC (information, consultation, concertation) / Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges.
- 2005 Développement du parc éolien du Haut des Ailes - 44 MW (Igney - 54) / ERELIA groupe / Assistance à la conduite du projet éolien - Démarche de concertation - Etudes technico-économiques - Etude du financement avec participation des investisseurs locaux - Formalisation du plan d'affaires.
- 2004 Animation de la concertation dans le cadre d'une Délégation de Service Public (projet éolien) / Communauté de Communes de la Vallée de l'Oule (05).
- 2003 Etude de potentialité de développement d'un parc éolien sur le territoire intercommunal / Communauté de Commune de Paimpol-Goëlo (22) /
- 2003 Etude de potentialité de développement d'un parc éolien sur la Communauté de Communes de Callac (22) / Eole Energie, groupement d'investisseurs locaux / Identification concertée d'un site favorable à l'accueil d'un projet éolien sur un territoire intercommunal.

## Etudes d'impact

---

### Année Projet/Client

- 2009 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien de Châtea- Gontier (53) / ERELIA 20 MW - étude en cours
- 2009 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien d'Hangest sur Somme (80) / ERELIA 20 MW - étude en cours
- 2009 Réalisation de l'étude d'impact concertée des projets éoliens de Champigneul / Poix-Terron et de Chagny (08) / Eneole - étude en cours
- 2009 Réalisation de l'étude d'impact du projet éolien de Landos (89)/ Cegelec Hydrowatt- 32 MW - étude en cours
- 2007 Réalisation de l'étude d'impact concertée des projets éoliens de Sarry / ANEMOS - 30 MW - études en cours
- 2006 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien des Landes de Couesme (56) / Tencia - 26 MW / Permis accordé
- 2006 Réalisation de l'étude paysagère de 3 projets éoliens en Haute Marne / ERELIA groupe - 60 MW - Permis accordés
- 2005 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien du Mont de Bezard (Gourgançon - 51, Salon et Semoine - 10) - 36 MW / ERELIA groupe / Permis accordé
- 2005 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien de Plélan le Grand (35) - 12 MW / Brocéliande énergies locales / Permis accordé
- 2004 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien de Scaër et Leuhan (29) - 10 MW / Nass et Wind Technologie / Permis accordé
- 2004 Réalisation de l'étude d'impact concertée du projet éolien de Saint Coulitz (29) - 8 MW / Nass et Wind Technologie / Permis accordé
-

## Expertises du potentiel éolien

ETD réalise des études complètes du potentiel, sur la base d'une approche rigoureuse et fiable. A ce jour, ETD a réalisé l'expertise du potentiel éolien et des productibles prévisionnels pour plus de **55 projets éoliens** représentant près de **1000 MW** :

Année	Parc éolien	Département	Puissance du projet
2003	Lanrivouaré	29	6 MW
2003	Plouguin	29	14 MW
2004	Langoélan	56	2 MW
2004	Le Haut des Ailes	54	44 MW
2004	Séglien	56	9 MW
2005	Champigneul	8	8 MW
2005	Plestan	22	14 MW
2005	Le Mont de Bezard	51	36 MW
2005	Langonnet	56	12 MW
2005	Chapelle Vallon	10	24 MW
2005	Silfiac	56	3 MW
2005	Iffendic	35	2 MW
2006	Sainte Tréphine	22	32 MW
2006	Cernon	51	25 MW
2006	Plélan le Grand	35	12 MW
2006	Scaër	29	10 MW
2006	Saint Servais	22	6 MW
2006	Longueville / Aube	10	12 MW
2006	Saint Coulitz	29	8 MW
2006	Kergrist Moelou	22	28 MW
2006	Charmont	10	24 MW
2007	Camplong	34	3 MW
2007	Kourou	Guyane	12 MW
2007	Le Mont Grignon	51	24 MW
2007	Germinon	51	75 MW
2007	Beganne Allaire	56	8 MW
2007	Severac	44	8 MW
2007	Les Hauts Pays - centre	52	32 MW
2007	Plumieux	22	16 MW
2007	Plouisy	22	6 MW
2007	Les Hauts Pays - sud	52	36 MW
2007	St Vincent des Landes	44	12 MW
2007	St Amand	50	12 MW
2007	Frenouville	14	12 MW

2007	Saint Servant	56	12 MW
2007	Beaumont	44	12 MW
2008	Les Hauts Pays - nord	52	22 MW
2008	Meneac	56	7 MW
2008	Sud Toulinois	54	16 MW
2008	Moyon	50	10 MW
2008	Galilée	88	36 MW
2008	Le Moustoir	22	20 MW
2008	Chambonchard	23	12 MW
2008	Chatenois	88	20 MW
2008	Bussières	23	18 MW
2008	La Roche - Drôme	26	12 MW
2009	Hangest sur Somme	80	33 MW
2009	Château-Renault	37	26 MW
2009	Eurotunnel	62	2.4 MW
2009	Agenville	80	8 MW
2009	Carnoet	22	4 MW
2009	Les Hauts Pays 3	54	48 MW
2009	Hambers	53	8 MW
2009	Plevin	22	12 MW
2009	St Maurice les C.	61	16 MW
<b>Références à fin Mars 2009</b>		<b>55 projets</b>	<b>941 MW</b>

Dans le domaine de l'étude du potentiel éolien, ETD a également réalisé de nombreuses **cartographies du potentiel** éolien sur zones larges et destinées à venir s'intégrer à des dossiers de **ZDE**, ainsi que plusieurs **atlas départementaux** du potentiel éolien.

Nous réalisons également l'analyse des données de **production des parcs** en cours d'exploitation. Nous proposons enfin **la prévision de production sur 24 heures** des parcs en cours d'exploitation.