

# Vos partenaires de développement de l'éolien



## Les 4 axes stratégiques du cluster :

### • INNOVATION

Développement de projets collaboratifs d'innovation

### • PROMOTION ET ATTRACTIVITÉ

Des perspectives de développement et d'avenir : la filière de production reste à compléter avec des opportunités pour les producteurs de nacelles, pales et composants mécaniques et électriques, ainsi que pour les sociétés de services

### • FORMATION

Relever le défi de 1000 emplois aujourd'hui et de 5000 à l'horizon 2020

### • ENERGIE, CLIMAT, TERRITOIRES

Un gisement éolien sur zone estimé à 2300 MW dont 320 MW en exploitation et 1000 MW accordés

**Les opportunités s'offrent à vous !**



...des solutions globales pour L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

1<sup>er</sup> pôle transrégional d'industriels et de sociétés de services de la filière éolienne labellisé grappe d'entreprises en France.



### Nous contacter :

Wind for Future  
5 Avenue Garibaldi  
21000 Dijon  
03.80.28.55.64  
contact@windforfuture.com

Plus d'informations, devenir membre: [www.windforfuture.com](http://www.windforfuture.com)



En collaboration  
avec BOURGOGNE DÉVELOPPEMENT



# W4F regroupe les acteurs de la filière éolienne bourguignons et du centre-est de la France offrant un large éventail de sous-traitants et partenaires en France :

- Fabricants, transformateurs de composants d'éoliennes de toutes dimensions
- Sociétés d'exploitation d'énergie et gestion de parcs éoliens
- Centres de formation
- Sociétés d'ingénierie, raccordements électriques, de BTP associées à l'installation de parcs éoliens
- Bureaux de contrôle, d'études, sociétés de maintenance



## APRR, Dijon (St Apollinaire)

Installation de petites éoliennes sur réseau autoroutier, démarches de réduction d'impact environnemental.

<http://www.aprr.fr>



## APAVE SUDEUROPE SAS, Bourgogne-Franche Comté

Réalisation de contrôles techniques. Maîtrise de risques. Audit. Bureau d'études. Centre de formations techniques

<http://www.apave.com>



## BENITIS, Avallon

20 personnes. Solution de traitement de surfaces pour l'industrie. Traitement anticorrosion pour brides et couronnes d'orientation. Solutions on-shore et off-shore.

<http://www.benitis.com>



## BOURGOGNE DÉVELOPPEMENT, Dijon

10 collaborateurs. Accueil et Aide au développement d'entreprises en Bourgogne. Promotion de la Bourgogne, de son tissu industriel et de ses forces technologiques.

<http://www.bourgognedevveloppement.com>



## CEOLE, Dijon-Longvic

Fabricant de mâts d'éoliennes, 50 salariés. Compétences en formage, soudage, traitement de surface et pièces de grande dimension. Réalisation de tours de 80, 105 mètres.

<http://www.ceole.com>



## CETIM (Centre Technique des Industries Mécaniques), Dijon et Besançon

500 chercheurs. Mécatronique, procédés innovants de fabrication, matériaux composites, hydraulique, essais en fatigue, étanchéité. Conception, reconception de produits et procédés, assemblage multi matériaux, composites, transmissions mécaniques (engrenages, boîtes de vitesses, roulements), calcul de structure, étanchéité, conversion de puissance, durée de vie d'installations, analyse de défaillance...

<http://www.cetim.fr>



## CITA PRODUCTION, Lamarche/Saône

Compétences en mécano soudure et supportage de tuyauterie pour centrales électriques. Développe et fabrique un concept innovant de petite éolienne utilisant le déplacement d'air de véhicules (applications autoroutières et ferroviaires).

03.80.77.11.00



## CCIR BOURGOGNE

Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Bourgogne. Missions de soutien au cluster, aide à l'export, salons...

<http://www.bourgogne.cci.fr>



## DEC+, MONTCHANIN

Société de découpe industrielle. Chanfreinage, oxy-coupage, sous traitance, traitement de surface.

## DELTA BOX SERA,

Entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de ballage aérien. Son service R&D lui permet d'innover sans cesse et de proposer des produits dotés des dernières technologies comme la LED ou l'énergie solaire. Solutions de ballage en basse, moyenne ou haute intensité.

<http://www.delta-box.fr>



## DIJON DÉVELOPPEMENT, Dijon

Agence de Développement Economique de l'Agglomération dijonnaise. 3 salariés. Missions d'accueil, promotion, prospection et implantation d'entreprises.

<http://www.dijon-developpement.com>



## EDF BOURGOGNE,

EDF, énergéticien de référence bas carbone. 1900 salariés en Bourgogne, 170 000 salariés dans le monde entier. Acteur majeur de conception, construction et exploitation des parcs éoliens en Europe et aux USA.

<http://www.edf-bourgogne.com>



## EOLE-RES, St Seine l'Abbaye, Lomont

EOLE-RES est l'un des développeurs majeurs de l'énergie éolienne en France. Dans le Centre-Est, EOLE-RES est très présent au travers de parcs éoliens comme celui de St Seine, le plus important de Bourgogne (50MW), Lomont, l'unique parc en service de Franche-Comté (30MW), Langres Sud (52MW), Mont Gimont (48MW).

<http://www.eoleres.com>



## FERRY CAPITAIN, Joinville, Fourchambault

450 employés, construction mécanique, fonderie de fonte, fonte GS et acier, mécano soudure, taillage d'engrenages, conception et fabrication de groupes de commande pour machines tournantes (réducteurs et accouplements). Grosses capacités de fonderie (100 T en ENGJS), usinages grandes dimensions, taillage grands diamètres (< 14 mètres).

<http://www.ferrycapitain.fr>



## INEO RÉSEAUX EST, groupe Gdf-Suez, Dijon

Pompes, réseaux humides, chauffage urbain, et énergies électriques. Raccordement électrique et exploitation des parcs éoliens. 280 salariés. Fondations, terrassements

<http://www.ineo-gdfsuez.com>



## LUFKIN FRANCE, Fougerolles

238 salariés. Vente, conception, réalisation, réparation, maintenance d'organes de transmission par engrenages. Compétences : capacité à construire tous types de réducteurs ou multiplicateurs de 500 kg à 42 000 kg, appareils grande vitesse montés sur paliers hydrostatiques, appareils basse vitesse sur roulements, banc d'essai ...

<http://www.lufkin.com>



## LYCÉE GUSTAVE EIFFEL, Dijon

350 diplômés par an (250 Bac et 100 BTS).

Formations proposées: BTS Systèmes Electroniques, BTS Electrotechnique, BTS Maintenance Industrielle, BTS Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services. Plateforme (Ingénierie et Automatisation des Systèmes de Production). Domaines de compétence : automatisme, électrotechnique, électronique, mécanique, informatique industrielle et maintenance. Soufflerie d'essai pour éolienne.

Formation en agrément pour la maintenance d'éoliennes

<http://lyc21-eiffel.ac-dijon.fr>



## LYCÉE HIPPOLYTE FONTAINE, Dijon

225 étudiants diplômés par an, dont 20 en BAC PRO Technicien en chaudronnerie Industrielle.

Trois niveaux de formations proposés : CAP, BAC PRO et BTS.

<http://portail.lycee-fontaine.fr>



## METALLIANCE, St Vallier

105 salariés. Fabrication d'engins de levage et de manutention. Conception d'engins spéciaux. Chaudronnerie. Mécano-soudure de grande dimension.

<http://www.metalliance-tsi.com>



## MONNOT SA, Beaune

44 salariés. Usinage de pièces de grande dimension. Compétences technologiques: Tour C, N, à grande dimension, Contrôle Tridimensionnel ZEISS à grande dimension. Mécanique, automatisme, conception industrielle, usinage de pièces mécaniques, mise en œuvre et programmation de solutions d'automatisme, bureau d'études et conception de machines et sous ensembles.

<http://www.monnot-sa.com>



## OVAKO FRANCE, Dijon

13 salariés. Aciers spéciaux, solutions d'aciers longs pour pièces d'éoliennes.

<http://www.ovako.com>



## POWEO ENR, Dijon, Auxois-Sud, les Clérimois, Sens

450 salariés. Production d'électricité de centrales éoliennes. Le groupe Powéo : toutes activités d'énergie et environnement, secteurs de l'électricité, du gaz, de l'eau; négoce, courtage, intermédiation, distribution, commercialisation, production de produits d'énergie et matières premières.

<http://www.poweo.com>



## PRYSMIAN, Sens

900 salariés. Solutions de câbles pour intérieurs d'éoliennes et raccordement.

<http://www.prysmian.com>



## REPACK-S, Cuisy

Conception et fabrication de joints et systèmes d'étanchéité et notamment pour rotors et vérins. 33 personnes. Compétences : PTFE, élastomères et plastiques techniques. R&D pour de nouveaux profils et joints d'étanchéité. Centre et banc d'essais existent en interne.

<http://www.repack-s.com>



## SCIENCES ENVIRONNEMENT, Besançon, Auxerre

Bureau d'études expertise et de conseil en environnement et aménagement du territoire. Interventions dans les domaines suivants: énergies renouvelables (éolien, solaire, biomasse), milieux naturels, ICPE, eaux superficielles et souterraines, réseaux d'eau potable, assainissement, déchets...

<http://www.sciences-environnement.fr>



## SIAG FRANCE SAS, Le Creusot

Fabrication de mâts d'éoliennes de grandes dimensions. 2000 salariés dont 100 au Creusot. Mâts et pièces de fondations pour éoliennes industrielles. Chaudronnerie, mécano soudure, machinerie et l'engineering.

<http://www.siag.de>



## SKF SLEWING BEARINGS, Avallon

Groupe: 41 000 salariés dont 240 à Avallon. Roulements de pales et de nacelles. Roulements de grandes dimensions, fixations, engrenages de grandes dimensions, services et maintenance.

<http://www.skf.fr>



## SOMAX ENERGY, Dijon

Bureau d'études. Etude de gisement éolien et de mesure de vents pour le secteur éolien. Analyse, conseil, optimisation d'installation, audit éolien. Impact architectural, calcul de rendement théorique.

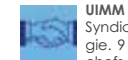
<http://www.somax-energy.com>



## TPC-AVX, Dijon St Apollinaire

400 salariés. Condensateurs de puissance.

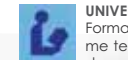
<http://www.avx.com>



## UIMM BOURGOGNE

Syndicat patronal professionnel de la Métallurgie. 9 EP. Missions de défense des intérêts des chefs d'entreprises et de représentation. Force de proposition auprès des pouvoirs publics, partenaires sociaux et institutions. Domaines : ressources humaines, gestion de la formation, assistance juridique, développement de l'entreprise, promotion des métiers, formation, développement, et représentation.

<http://www.uimm21.fr>



## UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

Formation, valorisation de recherches. Plateforme technologique. Projets collaboratifs, centres de recherches.

<http://www.u-bourgogne.fr>



PETIT ÉOLIEN



MÂTS



BALISAGE AÉRIEN



FONDATEMENTS ET TERRASSEMENTS



ÉTUDES GÉOTECHNIQUES



MESURE DE VENT



BUREAU DE CONTRÔLE



BRIDES ET COURONNES



GÉNIE ÉLECTRIQUE



MONTAGE et MAINTENANCE



MATÉRIEL et COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES



ORGANISMES SOCIO-ÉCONOMIQUES



EXPERTISE TECHNIQUE



PIÈCES MÉCANIQUES



PIÈCES DE FONDERIES



TRANSPORT EXCEPTIONNEL MANUTENTION et LEVAGE



FORMATION