



PNR Loire Anjou Touraine

22 septembre 2016



Isac Watts : projet citoyen de grand éolien

Claire Legrand
Animatrice du réseau ECPDL



Les points abordés

Présentation du réseau Énergie Citoyenne en Pays de la Loire

Exemple d'un projet éolien citoyen – Isac Watts



En Pays de la Loire...

Une trentaine de membres, une quinzaine de projets





Le réseau ECPDL

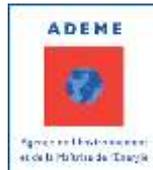
- **Accompagne les porteurs de projets**
(formations, aide juridique, création et partage d'outils méthodologiques)
- **Met en place des espaces d'échange**
(mutualisation des compétences, échanges de bonnes pratiques, visites de projets)
- **Favorise l'émergence de nouveaux projets**

Avec le soutien de :

Région Pays de Loire



ADEME



Dépt. de Loire-Atlantique



Animé par :

l'Association Éoliennes en Pays de Vilaine





Le parc éolien citoyen de Sévérac - Guenrouët





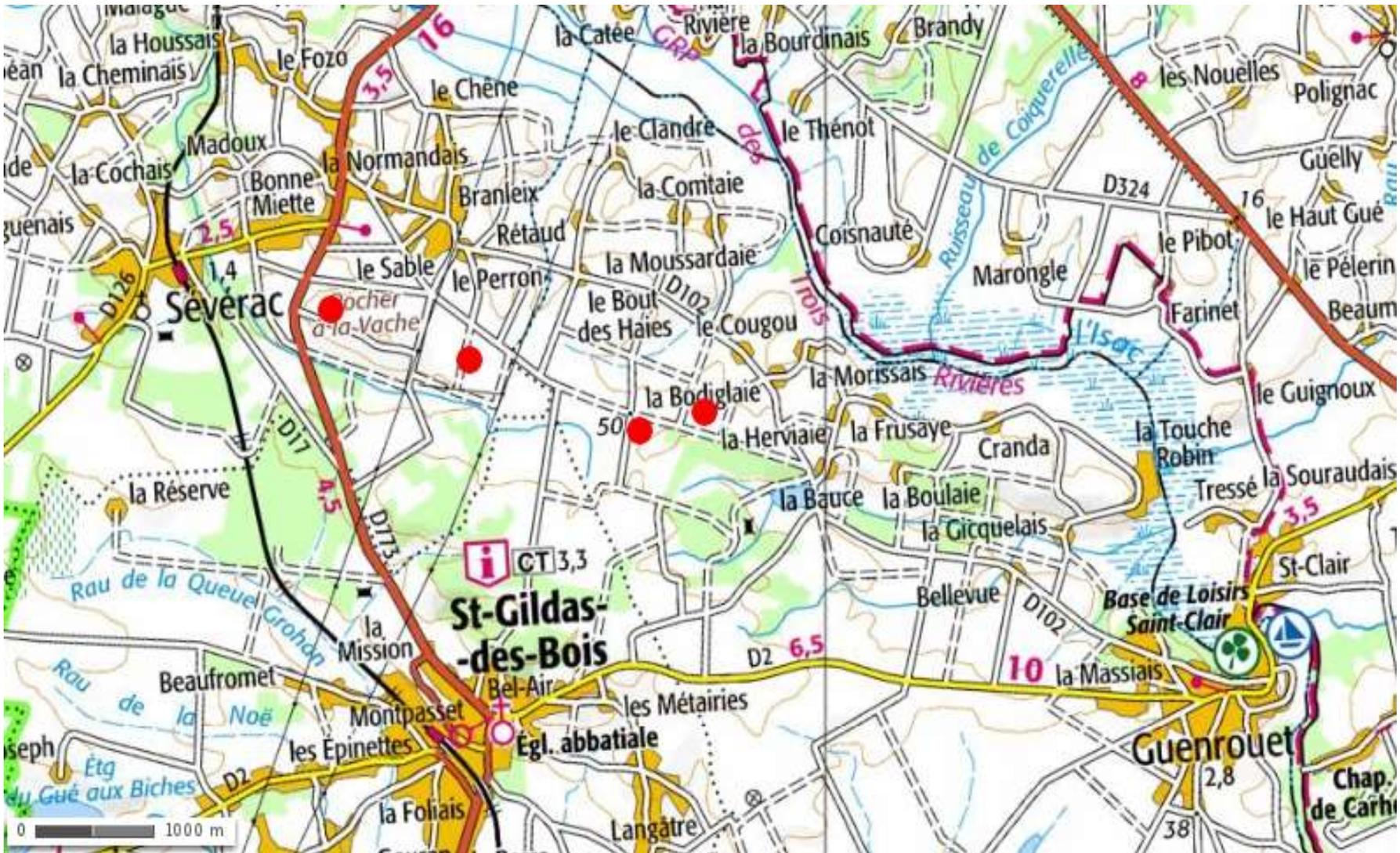
Caractéristiques techniques

- **4 éoliennes** de 2 MW soit **8 MW** installés
- Hauteur du mât : 100 m - diamètre pales: 92 m
- Équivalent production à pleine puissance :
- **2 400h/an** (mais production 95% du temps)
- Production estimée : **20 000 MW/h** par an
soit la consommation de **18 000 habitants**





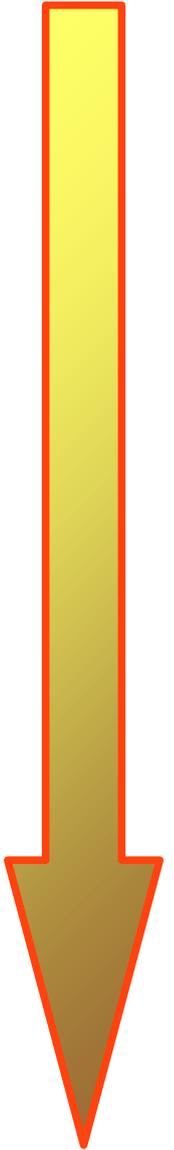
Localisation du projet





Historique

- Premières études : septembre 2005
- Dépôt du permis de construire : février 2008
- Passage en commission des sites : septembre 2009
- Dépôt du permis modifié : février 2010
- Enquête publique : juin/juillet 2011
- Permis accordé : octobre 2011
- Création de la SAS Isac-Watts : octobre 2012
- Mobilisation citoyenne, constitution fonds propres et emprunt bancaire: janvier à juin 2014
- Chantier : septembre 2014 à janvier 2016





Un projet collectif



Initiatrice du projet

100 adhérents
5 salariés
Une quinzaine de
membres actifs

- ?? Promotion de l'éolien citoyen
- ?? Information et médiation locale (comité de suivi)
- ?? Pédagogie et maîtrise de l'énergie



Société à capital-risque pour le développement des projets d'EPV

L'association EPV
24 Adhérents EPV
3 CIGALES
SEM ÉNÉE CG44

- ?? Pilotage des études liées à la demande de permis de construire
- ?? Financement des études (capital-risque)



Société d'exploitation du parc éolien citoyen

Particuliers: habitants /
riverains
ENERGIE PARTAGÉE
Collectivité locale: LA SELA

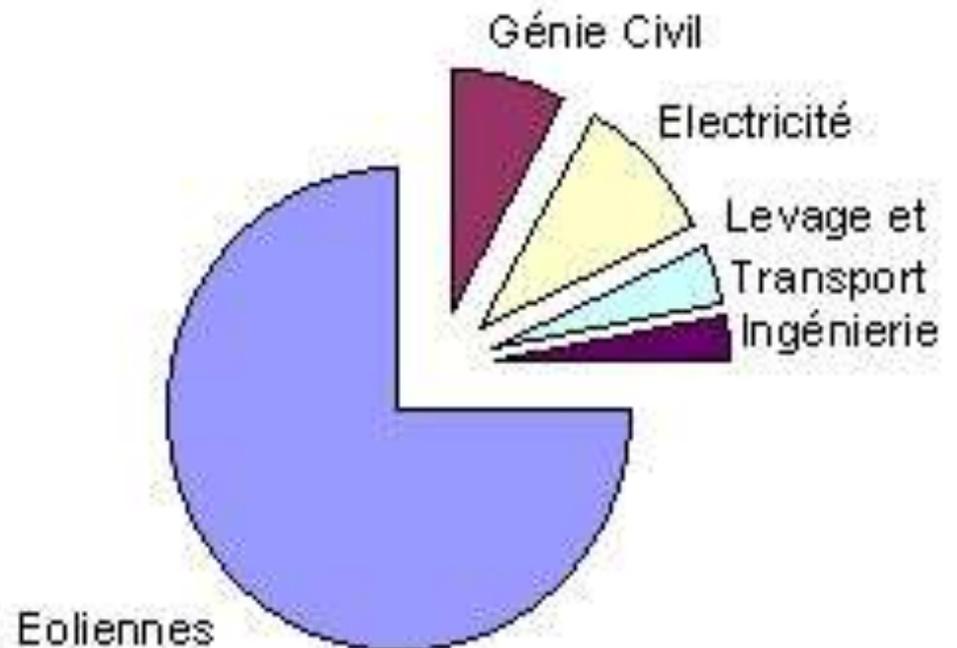
- ?? Montage juridique et financier du projet de parc éolien
- ?? Exploitation du parc éolien de Sévérac-Guenrouët



L'investissement

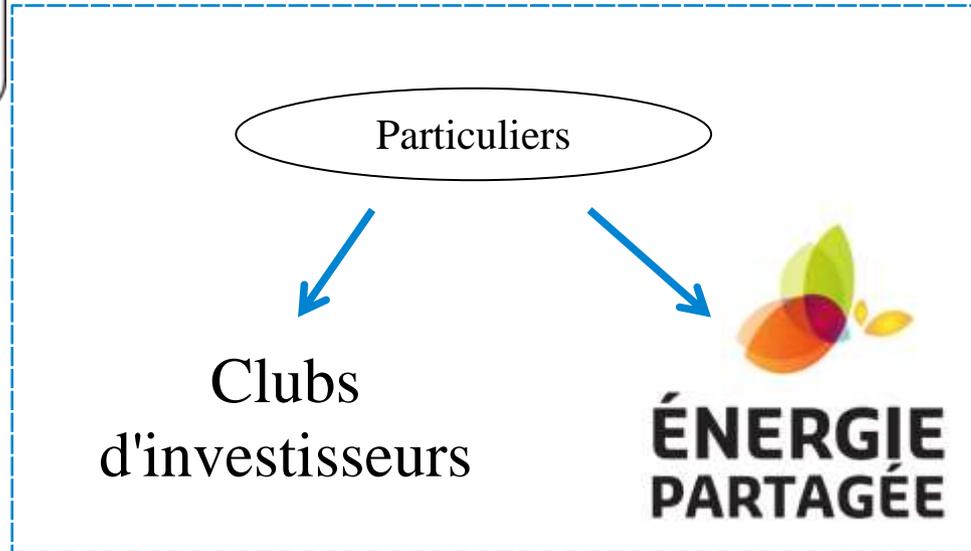
**Coût global du projet :
environ 11 Millions d'euros**

**20% fonds propres
80% emprunt bancaire**





La Gouvernance



**Société
d'exploitation
SAS Isac-Watts**



La Gouvernance

38 clubs d'investisseurs

Financement : 29 %
Gouvernance : 35 %

Chaque club est constitué de
5 à 20 personnes, ce
qui représente
plus de 500 citoyens

31 membres fondateurs

Financement : 45 %
Gouvernance : 35 %

SARL
Site à
Watts

28 personnes
physiques

Association
EPV

SAS
Etre Energie
Renouvelable

SAS ISACWATTS 4 collègues

Énergie Partagée Investissement

Financement : 16 %
Gouvernance : 18 %

Fonds d'investissement national
dans les énergies renouvelables
citoyennes

SAS LAD SELA

Financement : 19 %
Gouvernance : 22 %

Société portée majoritairement
par le département Loire Atlantique
qui soutient entre autre les initiatives
locales en développement durable

Production du parc éolien

Parc éolien
de Sévérac et Guenrouët



FLASH TECHNIQUE DE AOUT 2016

Isac-Watts

éolien citoyen

Parc éolien citoyen de Sévérac-Guenrouët

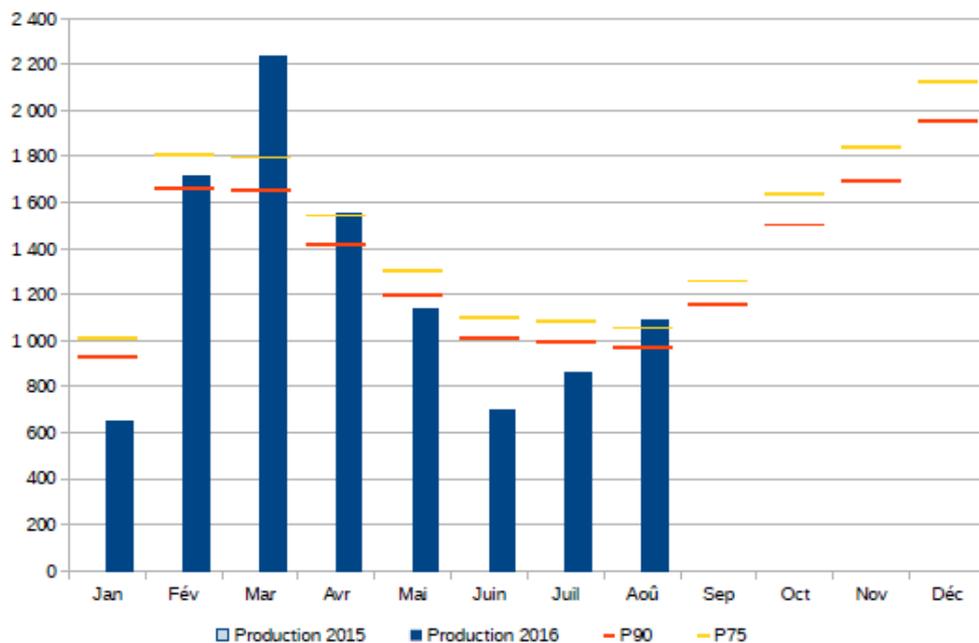
Année 2016

08 - Août

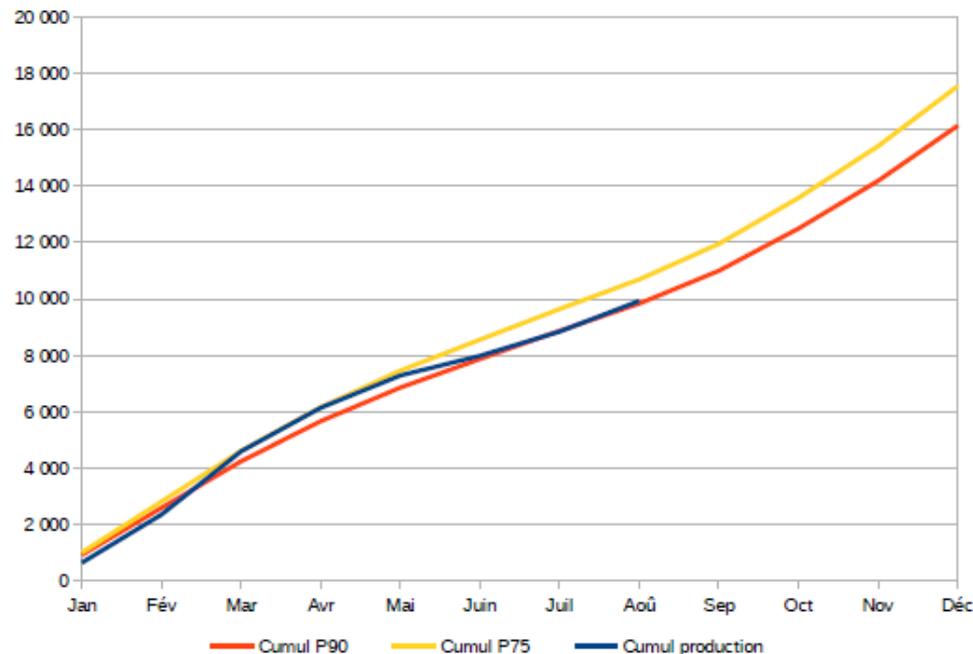
Production du mois : **1 087 MWh**

Soit environ : **92 600 €**

Suivi de la production mensuelle (MWh)



Cumul annuel de production comparé au théorique (MWh)



Taux de charge

17.82%

Disponibilité moyenne

98.91%

Vitesse de vent moyenne

5.51 m/s



En vous remerciant !

Des questions ?

.Claire Legrand

.claire.legrand@eolien-citoyen.fr

.02.23.63.20.88