

Le développement

Eolienne de Sepmes

Edité par Thibaut REZEAU

Aujourd'hui,

L'investissement financier, le travail de conception et la fabrication sont réalisés et financés par Thibaut REZEAU au sein de l'entreprise EIRL REZEAU METAL. Et ce, dans l'objectif de développer une machine performante et rentable.

Demain,

Si les prototypes 1 et 2 sont conformes aux attentes, l'objectif est de fabriquer ces éoliennes pour développer des parcs éoliens 100% Citoyens :

- ✓ Parc composé de 5 éoliennes de 55 kW (30 m de mat et 22m de diamètre)
- ✓ Implanté en région Centre-Ouest en France
- ✓ Dont l'investissement total est estimé à 850 000 €, 30 000 € de pré-étude compris
- ✓ Apport citoyen minimum estimé à 200 000€ pour une gouvernance du projet
- ✓ Avec un retour sur investissement estimé à partir de 18 ans pour des implantations en Sud Touraine sur 25 ans de durée de vie

Les principaux partenaires du projet seraient les associations suivantes :

- ✓ Les Semeurs d'éco-joules
- ✓ Energie Partagée
- ✓ NEST (Nouvelles Energie en Sud Touraine)

Ces associations implantées localement formeront un collectif de confiance pour le développement futur. C'est grâce à cette collaboration que le l'éolienne de Sepmes deviendra un projet citoyen.

Une nouvelle éolienne, un projet citoyen

- ✓ Concevoir, fabriquer et installer des éoliennes de moyenne taille sur notre territoire
- ✓ Construire des projets citoyens autour de machines rentables et accessibles
- ✓ Produire et consommer une énergie localement
- ✓ Créer des parcs dans des niches non exploitables par le grand éolien.
- ✓ Créer des emplois et faire évoluer les compétences sur notre territoire
- ✓ **Une économie circulaire locale**
- ✓ Bénéficier de démarches administratives plus simple (Hauteur < 50m)
- ✓ Conserver une conception mécanique pour un entretien simple : auto-montage autonome, volume faible de béton en fondation, utilisation de matériaux recyclables à 99%



EIRL REZEAU METAL
Thibaut REZEAU
LA BARONNIE 37800 SEPMEs
Rezeau.thibaut@gmail.com
06 08 77 22 42

Chronologie du projet

UN PROJET ÉCOLOGIQUE AVEC DES RETOMBÉES LOCALES ...

Les mesures de vents en Sud Touraine à 27 m



- ✓ Prise de mesures de vent sur 2 localisations sur la commune de Sepmes
- ✓ Production de 330 kWh/an/m² de surface balayée
- ✓ Production d'électricité : 80 % du temps
- ✓ Puissance nominale : 15 % du temps

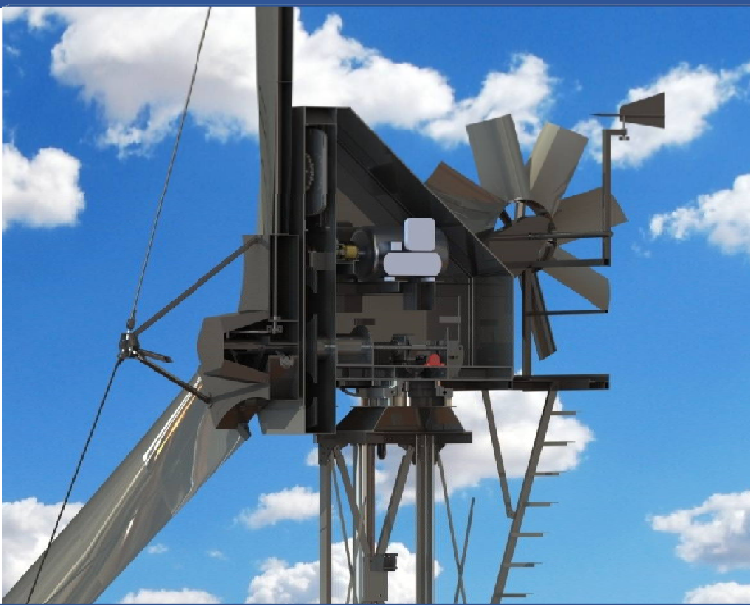


Un projet citoyen mais comment ?

La conception, la fabrication et l'implantation de l'éolienne sont assurés par l'entreprise EIRL REZEAU METAL.
Une fois le prototype 1 installé et après 2 mois d'essai, un calcul précis du gain de revente d'électricité sera effectué.

Le projet citoyen pourrait alors se monter ainsi : la société citoyenne (SAS Eolienne de Sepmes) pilotée par l'association les semeurs d'éco-joules achète l'éolienne (entretien et loyer terrain compris) et l'exploite.

Le prix d'achat du prototype 1 sera obligatoirement inférieur au calcul de gain en revente d'électricité afin qu'un bénéfice soit réalisé pour le groupe citoyen.



Prototype 1 implanté à Sepmes 37800 (France)	
Hauteur du mat	22 m
Diamètre des pales	12.5 m
Puissance nominale	18 kW
Plage de production	de 2.8 à 18 m/s
Production estimée par an	33 117 kWh consommation de 6.5 foyers
Empreinte carbone	14g Co ² eq / kWh
Coût de l'installation sur 25 ans	80 000 €



Prototype 2 implanté à Sepmes 37800 (France)	
Hauteur du mat	30 m
Diamètre des pales	22 m
Puissance nominale	55 kW
Plage de production	de 2.8 à 18 m/s
Production estimée par an	105 000 kWh consommation de 20 foyers
Empreinte carbone	14g Co ² eq / kWh
Coût de l'installation sur 25 ans	165 000 €



Début du projet	Installation d'un mat de mesure de vent hauteur 27 m	Début de la fabrication du prototype 1	Dépôt du permis de construire du prototype 1	Implantation mise en service du prototype 1	Le prototype 1 devient un projet citoyen	Début de la fabrication du prototype 2	Dépôt du permis de construire du prototype 2
Conception et démarches d'implantation du prototype 1							
		Fabrication du prototype 1					
				Conception et démarches d'implantation du prototype 2			
			Recherche de subventions pour financer l'étude R&D			Fabrication Prototype 2	
Octobre 2018	Décembre 2018	Juin 2020	Aout 2020	Septembre 2021	Décembre 2021	Janvier 2022	Février 2022

A suivre ...