



*écopôle - Réunion débat*

**La Transition Energétique ne se fera pas sans nous !**

13 décembre 2016



**Pour une maîtrise locale et citoyenne  
de l'énergie**

**Claire Legrand**

*Animatrice du réseau ECPDL – Énergie Citoyennes en Pays de la Loire*



## Les points abordés ensemble ce soir

- Qu'est ce qu'un projet d'énergie renouvelable citoyen - 5min
- Présentation du réseau Énergie Citoyenne en Pays de la Loire - 5min
- Exemple d'un projet éolien citoyen - 5min
- Exemple d'un projet PV citoyen - 5min
- Échanges et questions



# Un projet CITOYEN en énergie renouvelables ?

- Porté, maîtrisé et financé par **des particuliers et/ou collectivités** → **Ancrage local**
- Associe le plus **grand nombre** → **Gouvernance locale et démocratique**
- Engagement **volontaire et durable** dans les énergies renouvelables → Finalité **non spéculative**
- Dimension **pédagogique** affirmée → réflexion globale autour de la **transition énergétique** et donc de la **MDE**



# Les enjeux des projets ENR citoyens

- Création de nouvelles formes de **cohésion sociale et territoriale**
- **Retombées économiques** au territoire
- **Sensibilisation et appropriation** de la population aux questions énergétiques
- **Acceptation** des projets





# Des réseaux pour les EnR citoyennes

Besoins d'échanges de bonnes pratiques et accompagnement de nouveaux projets...

- **National** → l'association Énergie partagée
- **Régionaux** →



- Énergies Citoyennes en Pays de la Loire : **30<sup>aine</sup> membres**



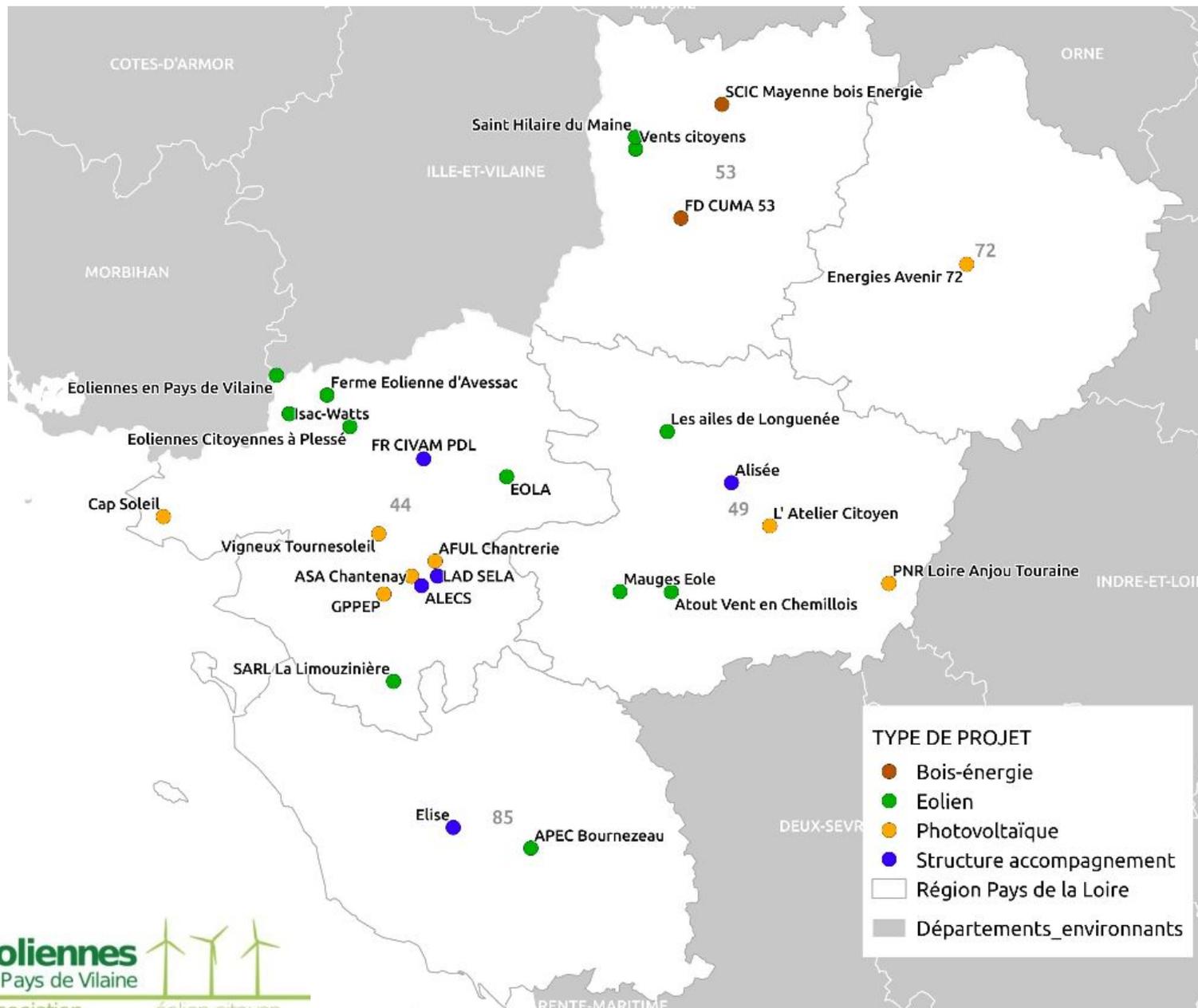
- Réseau breton Taranis : **40<sup>aine</sup> membres**



# En Pays de la Loire...

## Énergies Citoyennes en Pays de la Loire

- **Accompagne les porteurs de projets**
- **Met en place des espaces d'échanges**
- **Favorise l'émergence de nouveaux projets**



Avec le soutien de :



Initié et porté par :



# Énergie Partagée – des projets partout en France

Deux outils nationaux depuis 2010 :



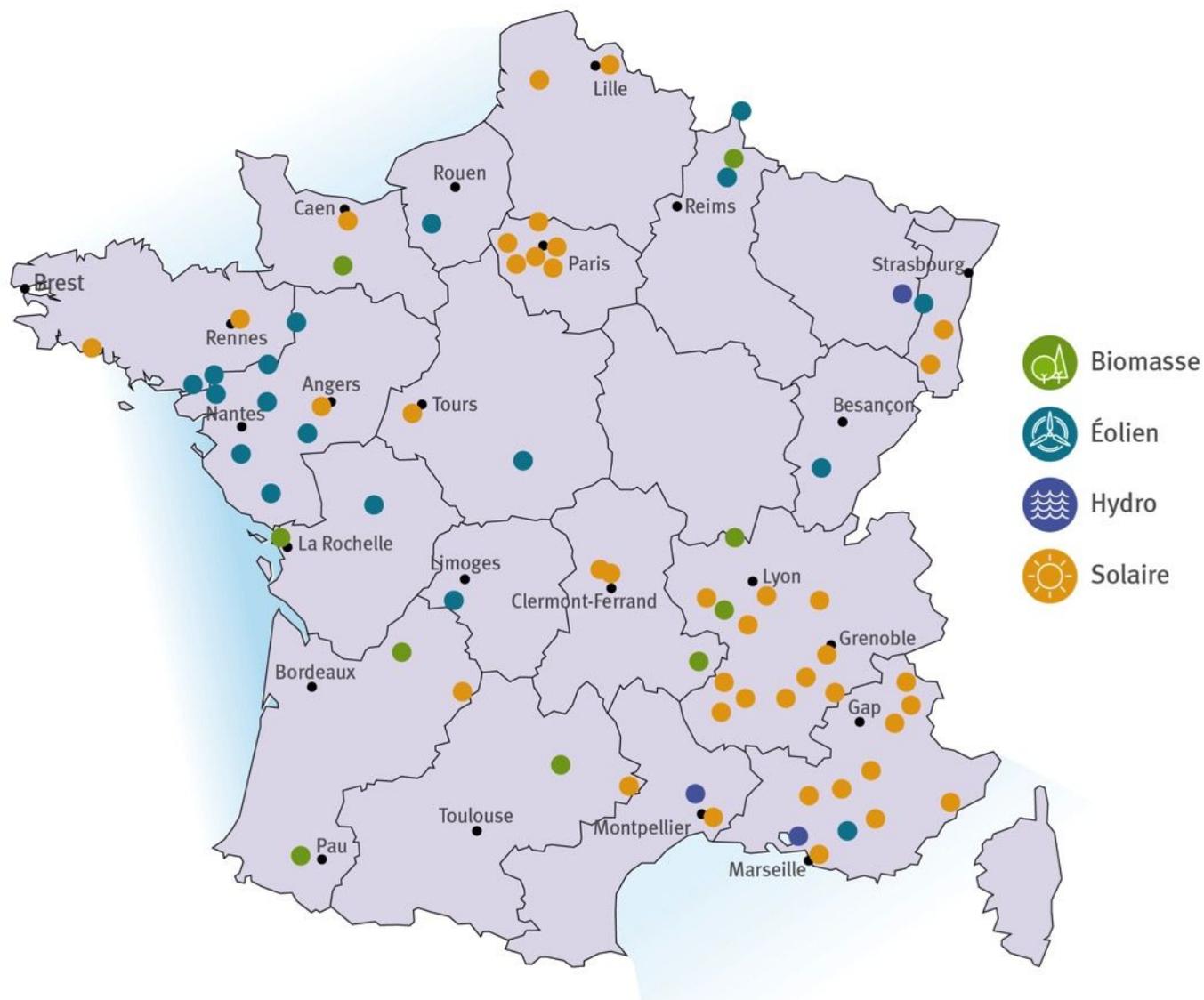
L'association

L'association a pour but de sensibiliser à l'énergie citoyenne et d'en fédérer les acteurs et porteurs de projets à l'échelle nationale.



L'investissement citoyen

L'outil d'investissement collecte l'épargne des citoyens pour l'investir directement au capital de projets de production d'énergie renouvelable.





## Et les autres ?

- Ailleurs, **place significative** laissée aux citoyens...
- Danemark → Obligation légale
- Allemagne → 51 % de la puissance éolienne installée appartiennent aux citoyens
- Belgique → possibilité pour les coopératives agréées de faire directement appel à l'investissement
- En France, des projets de plus en plus nombreux...



# Projet éolien citoyen Isac Watts



## Caractéristiques techniques

Film

- **4 éoliennes** de 2 MW soit **8 MW** installés
- Hauteur du mât : 100 m
- Diamètre des pales: 92 m
- Équivalent production à pleine puissance : **2 400h/an** (mais production 95% du temps)
- Production estimée : **16 000 MW/h** par an, soit la consommation énergétique de **6 000 habitants**



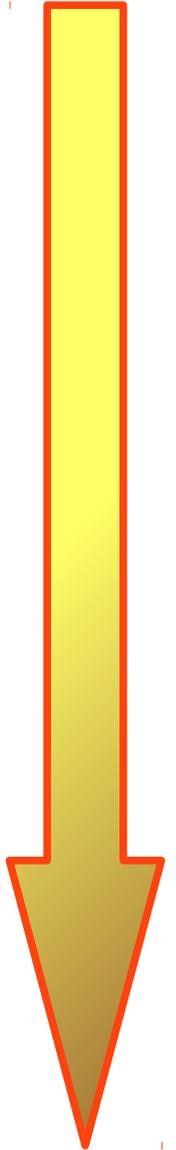


# Projet éolien citoyen Isac Watts



## HISTORIQUE

- **Études : 2005 - 2009**
- Dépôt du permis de construire : février 2010
- Enquête publique : juin/juillet 2011
- **Permis accordé : octobre 2011**
- Création de la SAS Isac-Watts : octobre 2012
- **Mobilisation citoyenne, financement: janvier à juin 2014**
- Chantier : septembre 2014 à janvier 2016
- **Exploitation : De février 2016 à > 2036 ?**



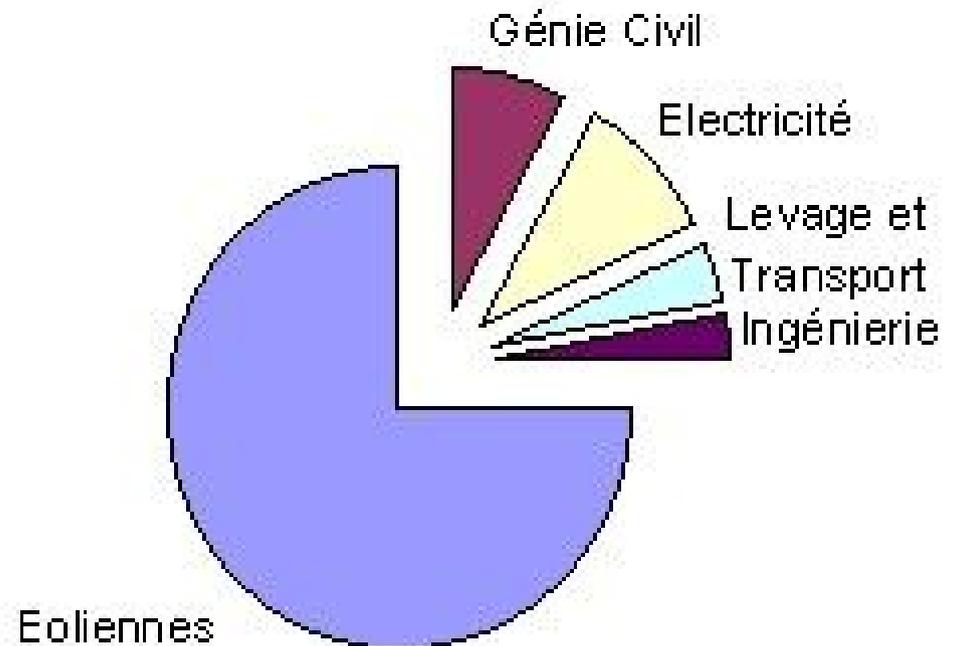


# Projet éolien citoyen Isac Watts



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

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





# Projet éolien citoyen

**Parc éolien**  
de Sévérac et Guenrouët



Isac Watts

éolien citoyen



**31 membres  
fondateurs**

**Financement : 45 %  
Gouvernance : 35 %**

SARL  
Site à  
Watts

28 personnes  
physiques

Association  
EPV

SAS  
Etre Energie  
Renouvelable

Site à Watts



**38 clubs  
d'investisseurs**

**Financement : 19 %  
Gouvernance : 25 %**

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



**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

**SAS ISACWATTS  
4 collègues**

**Énergie Partagée  
Investissement**

**Financement : 16 %  
Gouvernance : 18 %**

Fonds d'investissement national  
dans les énergies renouvelables  
citoyennes





# Projet éolien citoyen Isac Watts



**Parc éolien**  
de Sévérac et Guenrouët



## FLASH TECHNIQUE DE NOVEMBRE 2016

Isac-Watts

éolien citoyen

Parc éolien citoyen de Sévérac-Guenrouët

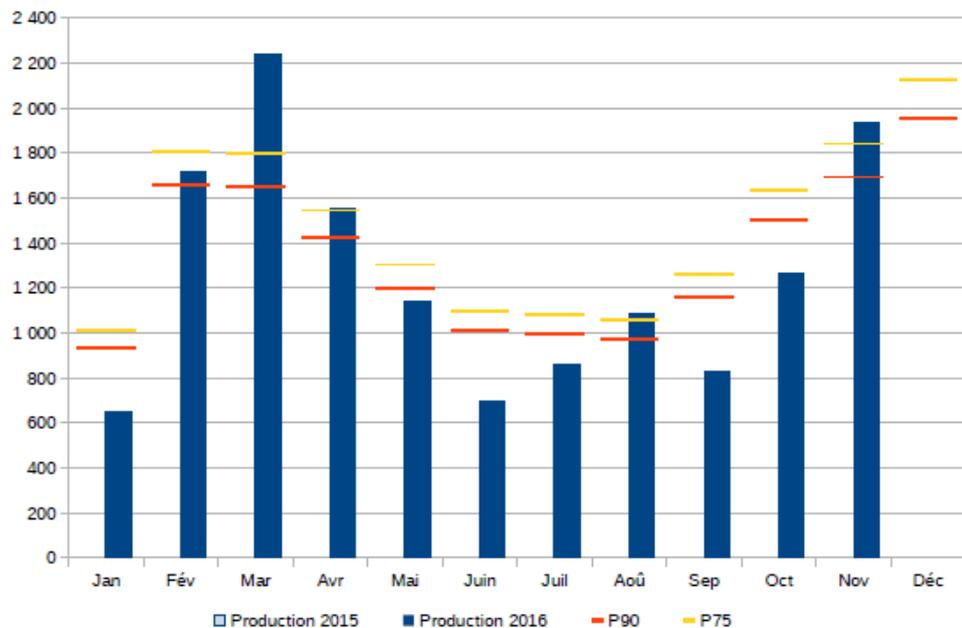
Année 2016

11 - Novembre

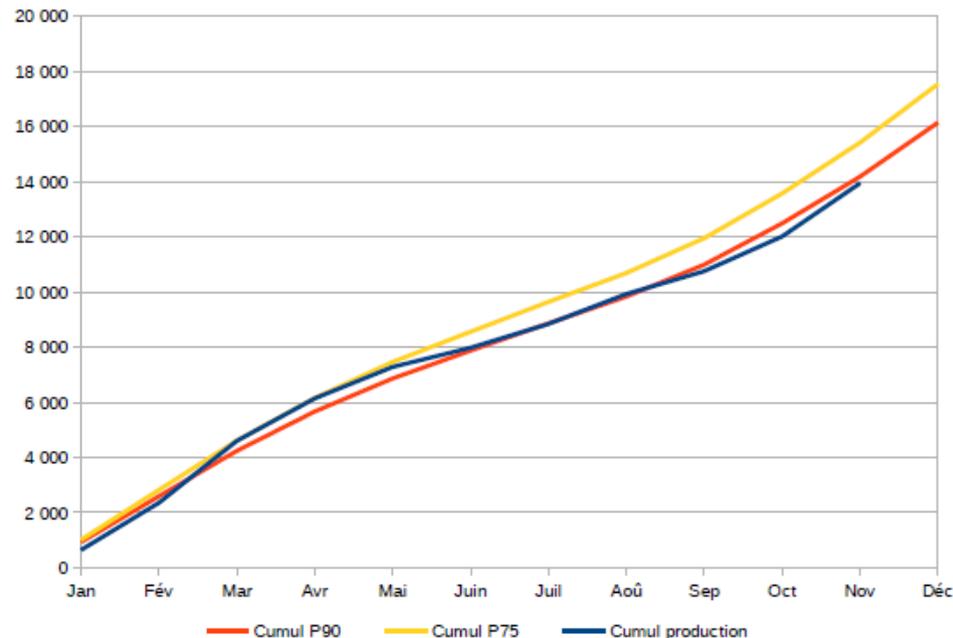
Production du mois : **1 933 MWh**

Soit environ : **165 400 €**

Suivi de la production mensuelle (MWh)



Cumul annuel de production comparé au théorique (MWh)



Taux de charge

**32,74%**

Disponibilité moyenne

**99,43%**

Vitesse de vent moyenne

**6,85 m/s**



# Projet PV – SCIC Vigneux TourneSoleil



**Localisation : La Paquelais - Vigneux de Bretagne, 44**  
Sur le toit d'un bâtiment du groupe scolaire Charles Perrault

- Puissance installée : 10,5 kWc
- Production estimée : 14 500 kWh / an (équivalent de la consommation de 6 foyers hors chauffage)





# Projet PV – SCIC Vigneux TourneSoleil



## Historique :

- Émergence : 2008
- Développement : 2008-2009
- Financement : 2010
- Construction : Fin 2010 - début 2011
- Exploitation : de 2011 à > 2031?

## Fonctionnement de la SCIC pendant l'exploitation :

### SCIC : société coopérative d'intérêt collectif

- La société est composée de trois collèges d'associés
  - Le collège collectivités : la Mairie de Vigneux,
  - Le collège salarié : un salarié obligatoire,
  - Les autres associés.
- La SCIC est pilotée par son assemblée générale composée de tous les associés (1 voix par associé)



# Projet PV – SCIC Vigneux TourneSoleil

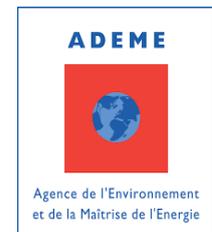


## Financement :

- Coût Total du projet = **70 000 €**
  - 55 000€ : **40 citoyens** (part minimum de 250€)
  - 15 000€ : Emprunt bancaire

## Autres partenaires financiers :

- ADEME :
  - Subvention pour frais de constitution et études juridiques
- Mairie de Vigneux de Bretagne :
  - 250€ au capital
  - Prêt de la toiture de l'école





# Projet PV – SCIC Vigneux TourneSoleil



## La Gérance

- La SCIC est gérée par un gérant, élu par l'AG
  - × Gestion du salarié (1h/mois)
  - × Gestion des associés (nouveaux arrivés, départ suite à décès)
  - × Déclarations diverses au Greffe du TC
  - × Suivi des finances

## Finances

- Production vendue par an : environ 7500€
- En 2015 : **excédent financier de 3015 €** affecté :
  - × 15% : réserve légale
  - × 50% : réserve statutaire
  - × Par décision de l'AG, le reste (35%) est affecté à la réserve légale

## Convention avec la Mairie

Au bout de 20 ans, les panneaux photovoltaïque reviennent à la municipalité



**En vous remerciant !**

**Claire Legrand**

**[claire.legrand@eolien-citoyen.fr](mailto:claire.legrand@eolien-citoyen.fr)**

**02.23.63.20.88**