

# Projet éolien de Cintegabelle (31)

12 février 2021

RESTREINT

INTERNE

SECRET





## 1- ENGIE Green

4

- ENGIE
- ENGIE Green
- Aganaguès
- Le projet éolien de Cintegabelle

## 2- Le contexte du projet éolien de Cintegabelle

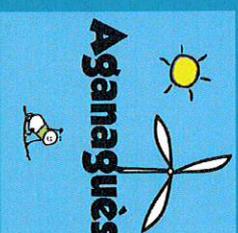
8

- Localisation du site
- Choix du site
- Le projet éolien
- Historique

## 3- L'Evolution du projet

15

- Evolution du projet
- Les phases du projet
- Séquence ERC, nouvelles mesures
- Un investissement et de retombées importantes



# Projet éolien de Cintegabelle (31)

12 février 2021

RESTREINT

INTERNE

SECRET

12 février 2021



## 1- ENGIE Green

- ENGIE
- ENGIE Green
- Aganagès
- Le projet éolien de Cintegabelle

4

## 2- Le contexte du projet éolien de Cintegabelle

- Localisation du site
- Choix du site
- Le projet éolien
- Historique

8

## 3- L'Evolution du projet

- Evolution du projet
- Les phases du projet
- Séquence ERC, nouvelles mesures
- Un investissement et de retombées importantes

15



# ENGIE Green & Aganaguès

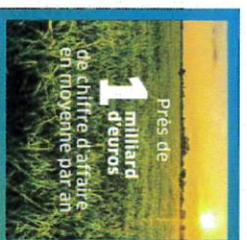
# ENGIE

## Premier développeur d'énergies renouvelables en France

ENGIE est le premier développeur d'énergie verte en France avec un mix énergétique composé à près de 80% d'énergies renouvelables.

ENGIE en France est actif dans l'ensemble des technologies renouvelables et promeut ainsi un bouquet énergétique équilibré, au travers de filières complémentaires qui valorisent les ressources locales: le solaire photovoltaïque, l'éolien terrestre, l'éolien en mer posé, l'éolien en mer flottant, l'énergie hydroélectrique et le biogaz.

Les entités opérationnelles qui lui sont rattachées sont : ENGIE Green, SHEM, ENGIE Bioz, Eoliennes en Mer Dieppe-Le Tréport, Eoliennes en mer Iles d'Yeu-Noirmoutier, et CNR. Elles sont regroupées au sein de sa Business Unit France Renouvelables.

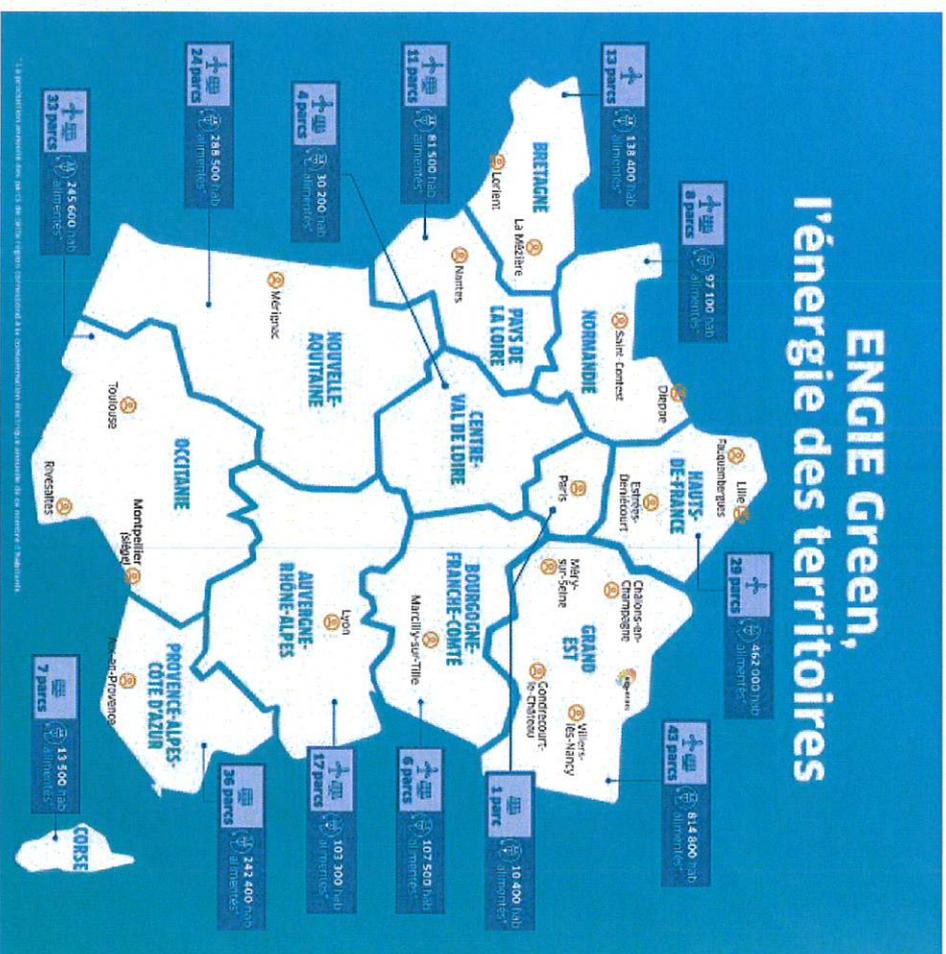


Chiffres au 10/03/2020

# ENGIE Green

**Acteur engagé durablement en faveur des énergies renouvelables, ENGIE Green est une filiale détenue à 100% par le Groupe ENGIE.**

- Né en 2016 de la fusion de Futures Energies et de MALA Eolis. La société a ensuite fusionné en 2017 avec La Compagnie du Vent, et a intégré les activités de développement, d'exploitation et de maintenance de Solairedirect en France. ENGIE Green poursuit sa croissance avec l'intégration des filiales Langa et Saméole au 1er janvier 2020, puis RENWICO en juillet 2020.
- Expertise unique et complète dans les domaines du développement, du financement, de la construction, et de l'exploitation des sites éoliens et photovoltaïques.



\*Puissance installée ENGIE Green en France par technologie et localisation des agences

# Aganaguès

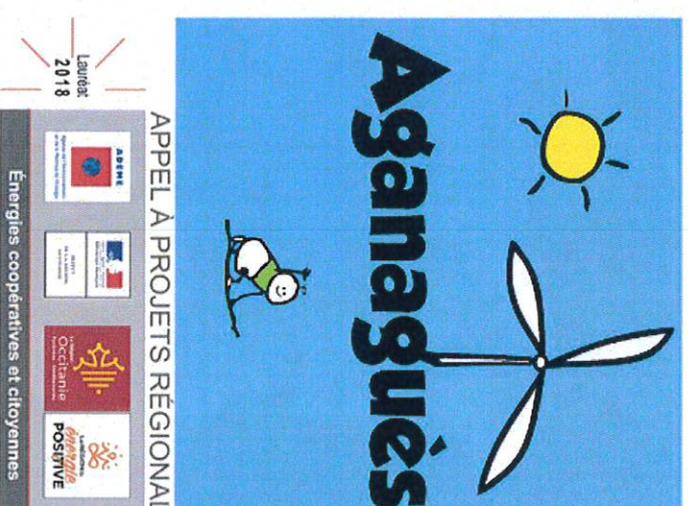
Collectif citoyen engagé pour proposer un modèle de production local, partagé et collectif d'énergies renouvelables : Aganaguès porte la 1ère éolienne citoyenne en Haute-Garonne.

Dates clés :

- Mai 2016 : création de l'association Les Energies d'Aganaguès
- Décembre 2018 : lauréat de l'appel à projet Energies coopératives et citoyennes de la région Occitanie et de l'ADEME
- Avril 2019 : création de la Sas Aganaguès

L'objectif est de :

- Produire localement de l'énergie renouvelable et réduire nos consommations ;
- Construire ensemble des projets collectifs innovants et à taille humaine ;
- Soutenir économiquement le territoire et nos communes ;
- Proposer une épargne éthique, peu risquée sans être spéculative

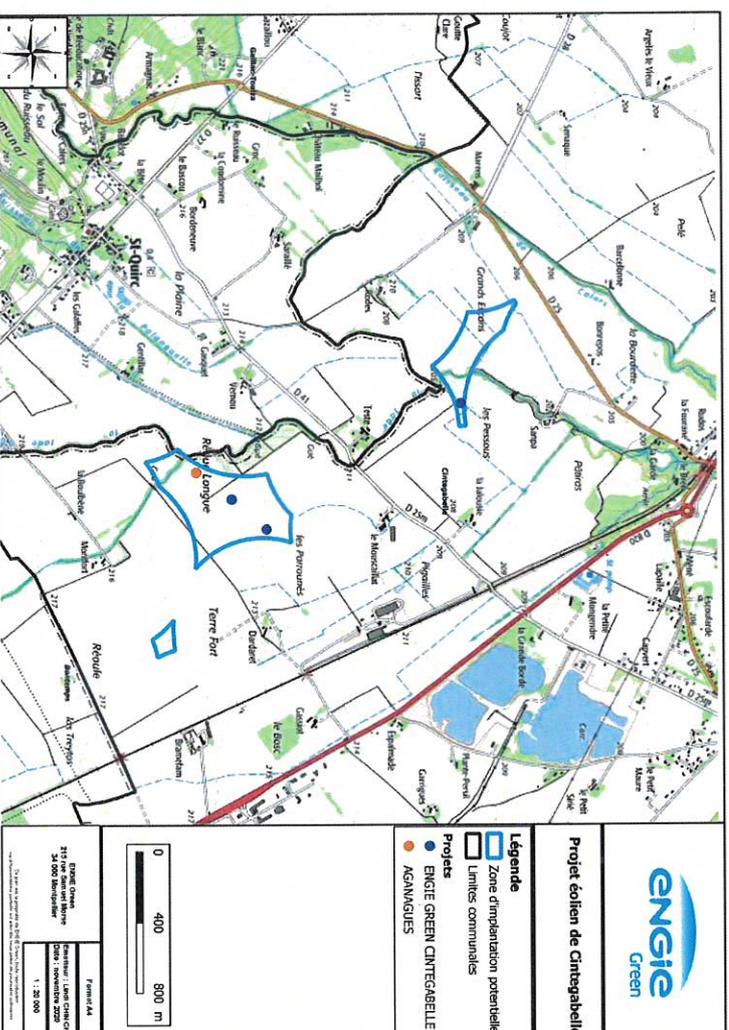


# Le projet éolien de Cintegabelle



**4 éoliennes pour une puissance de 8,4 à 12 MW**

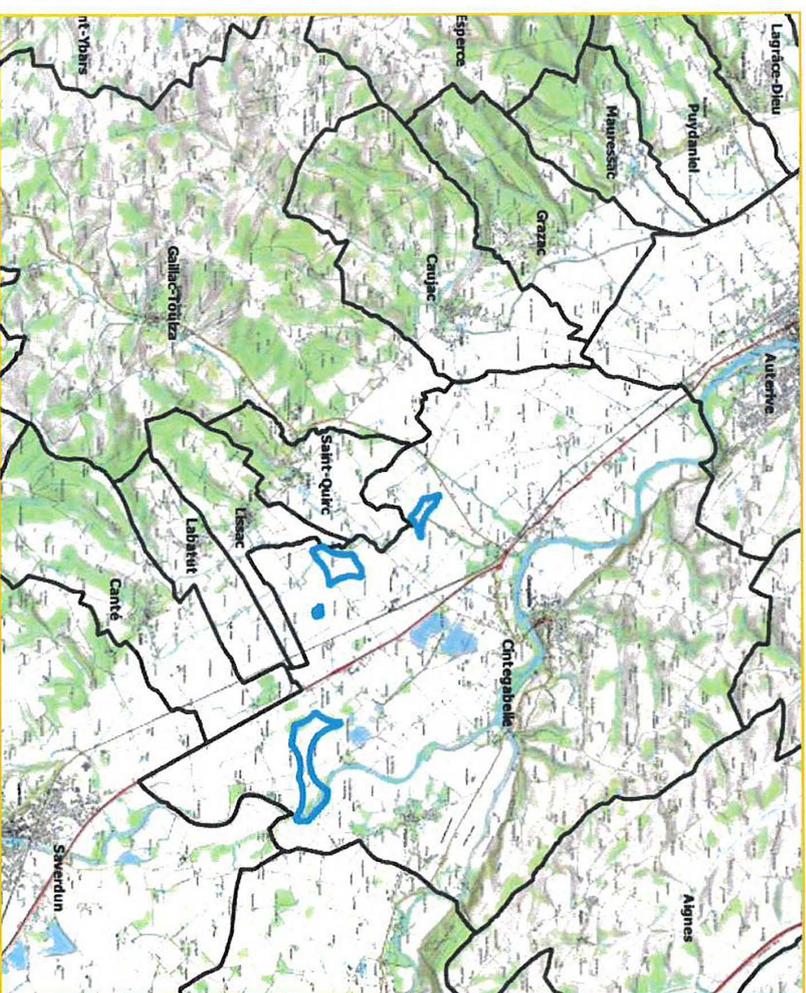
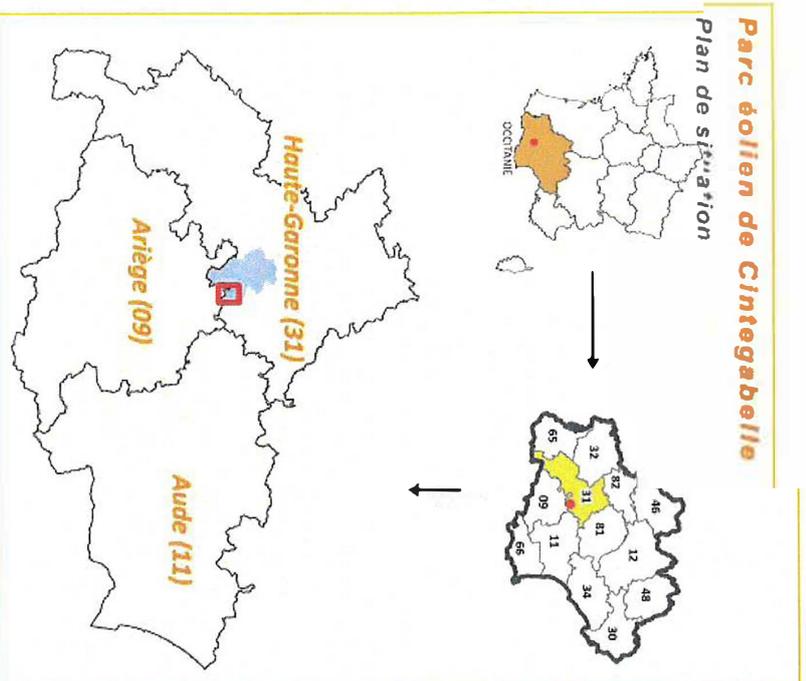
- **Projet éolien de Cintegabelle composé de 4 éoliennes et 2 postes de livraison, porté conjointement par ENGIE GREEN et l'association Les Energies d'Aganagués.**
- L'association a été créée par des habitants du territoire qui avaient pour intention de porter un projet éolien citoyen sur le territoire. Partenariat signé en octobre 2018. Ce projet a été soutenu dès ses débuts par la municipalité.





# Le contexte du projet éolien de Cintegabelle

# Localisation du site d'implantation



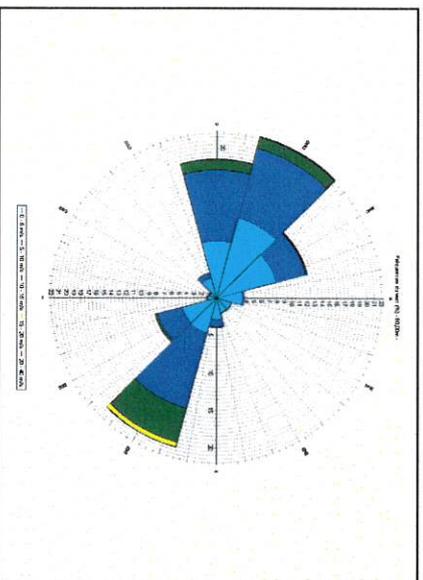
# Choix du site et contraintes à proximité

- La réflexion sur le choix du site à l'échelle départementale puis intercommunale a abouti à l'évitement des zonages les plus sensibles à l'éolien, en termes de biodiversité et de paysage.
- Contraintes aéronautiques et radars: Avis favorable de l'armée (hauteur maximale 150m), la DGAC et Météo France.
- Dans le Schéma Régional Eolien (SRE) Midi-Pyrénées, les aires d'implantation possibles du projet éolien de Cintegabelle s'inscrivent en zone de sensibilité paysagère faible et en zone de contrainte moyenne au regard des enjeux patrimoniaux.

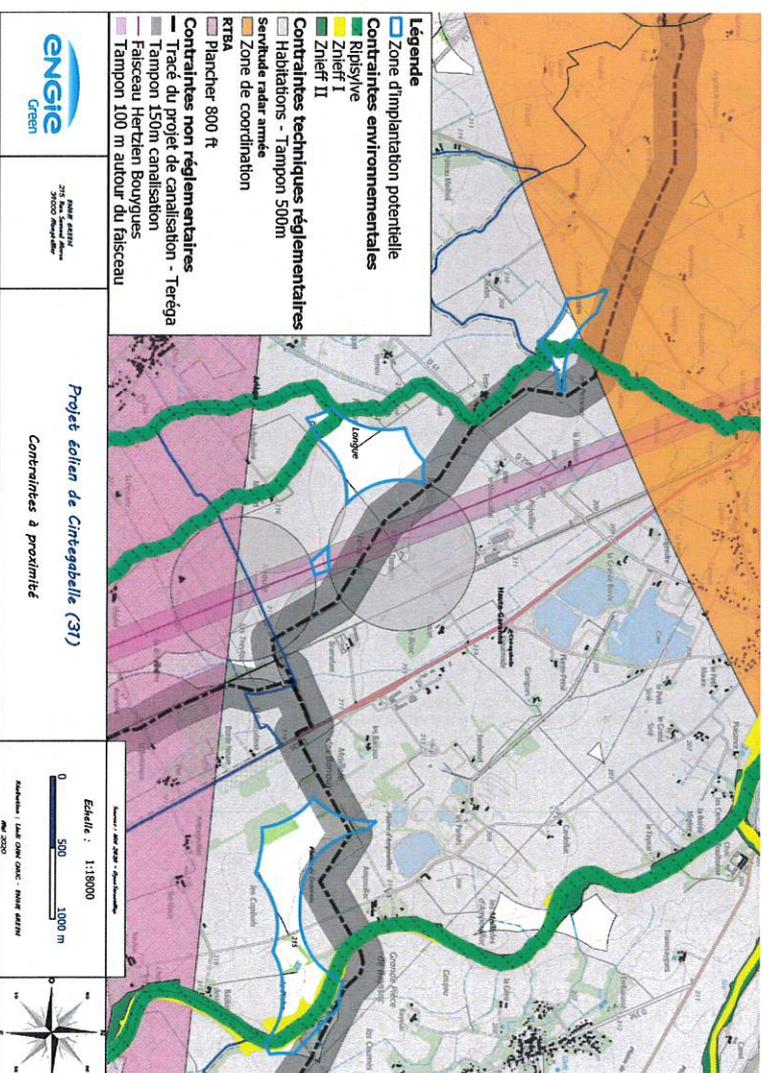
## Potentiel éolien

- Vitesse moyenne : 5,8 m/s à 100 m
- Durée des mesures : plus de 12 mois

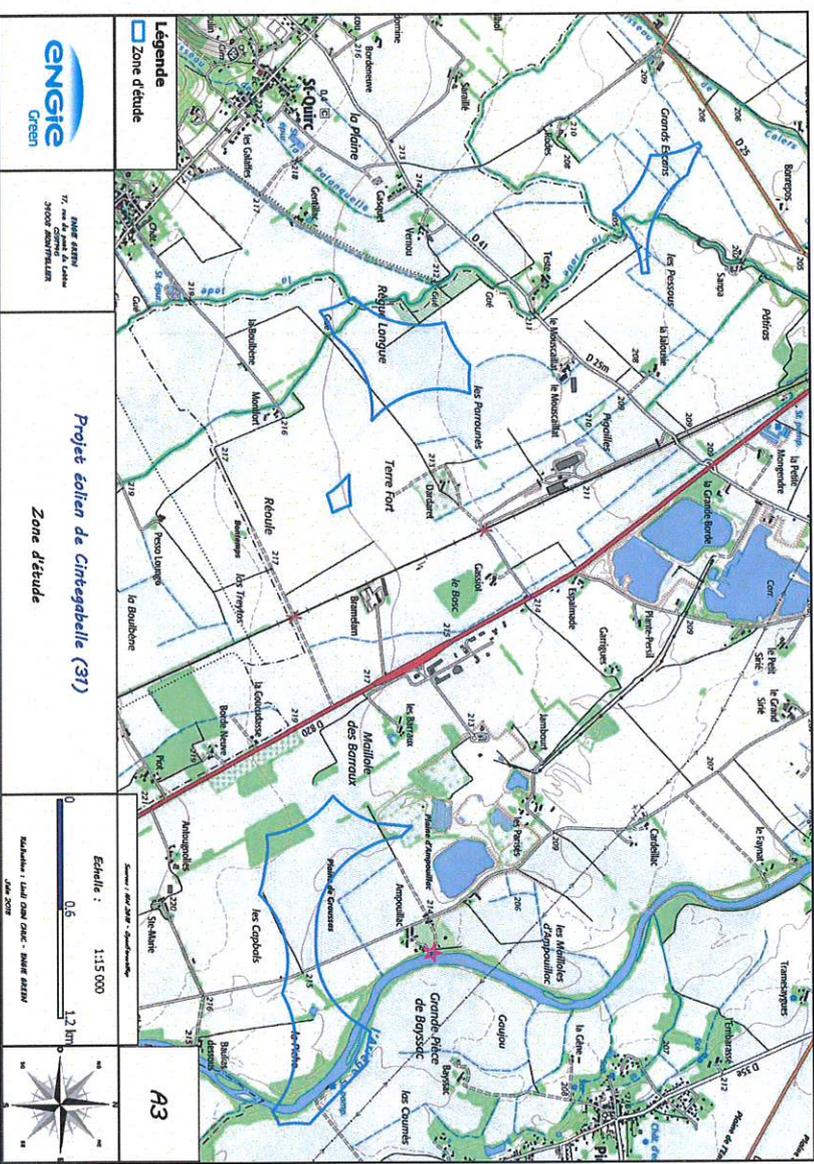
Rose de vents - *Projet de Cintegabelle (fréquences du vent à 80 m)*



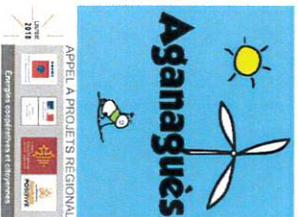
- Vents dominants orientés nord-ouest, sud-est.



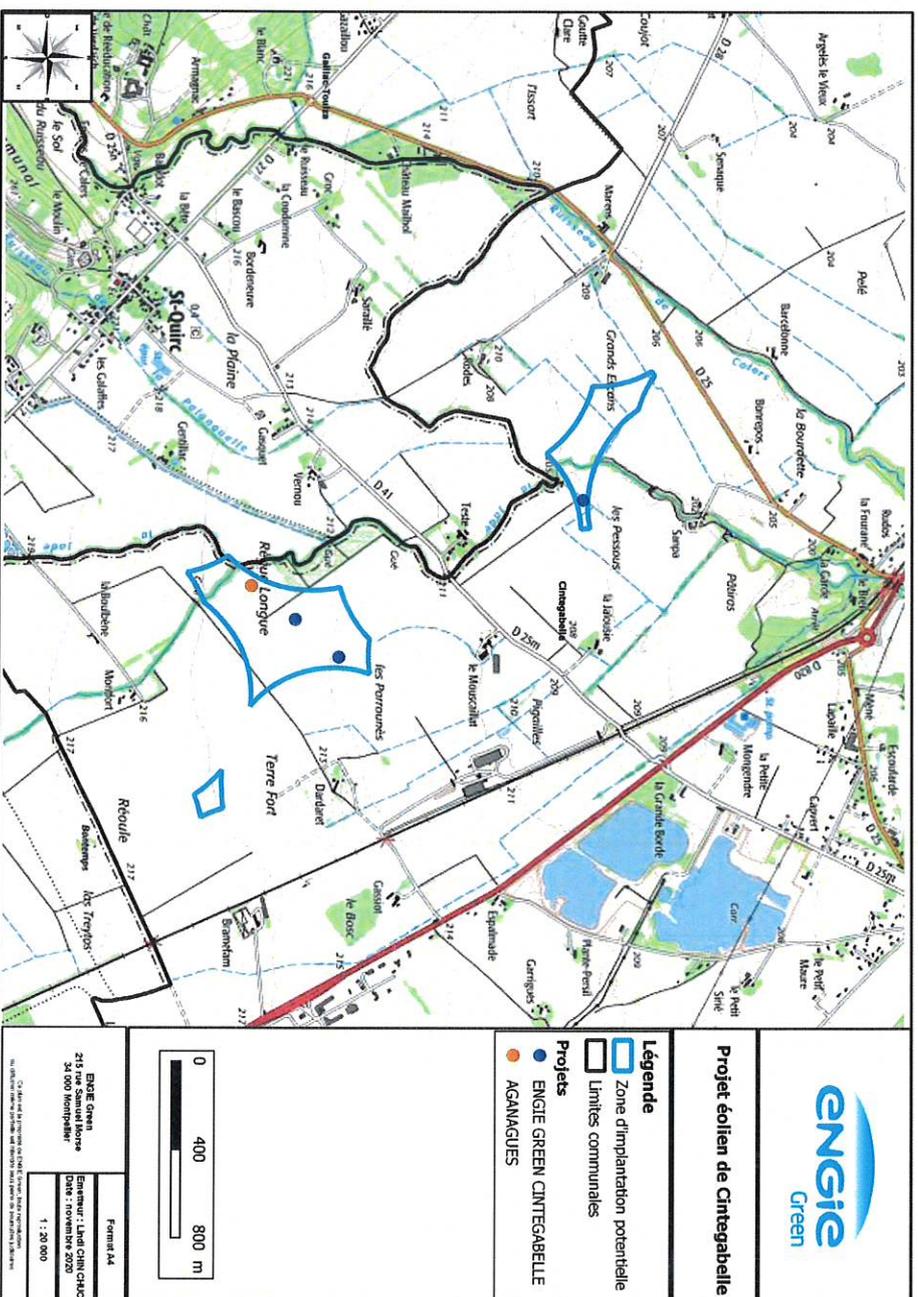
# Localisation du site d'implantation



# Le projet éolien



4 éoliennes pour une puissance de 8,4 à 12 MW



# Historique du projet

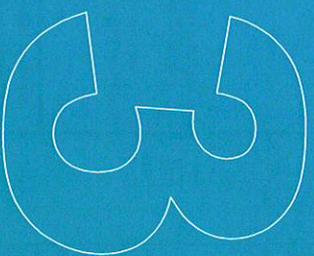
## Dates clés

| Date                 | Action   |
|----------------------|--|
| Juin 2013            | Délibération de l'ancienne Communauté de Communes de la Vallée de l'Ariège pour le lancement des études du projet.   |
| Août 2014            | Lancement des études.  |
| Décembre 2014        | Permanences publiques à Cintegabelle, Saint-Quirc et Lissac.   |
| Mars 2015            | Pôle EnR 31 - Présentation du projet.  |
| Juin 2015            | Rencontre de la DDT31 et la DREAL.<br>Rencontre Nature Midi-Pyrénées et la Fédération des Chasseurs.   |
| Novembre 2015        | Délibération du CM de Cintegabelle pour mettre en place un Comité Local Eolien, composé de 30 membres : élus des communes voisines (Lissac, Saint-Quirc, Labatut, Canté) et de la communauté de communes (Vallée de l'Ariège et Canton de Saverdun), citoyens, représentants d'associations et d'entreprises concernées. |
| Mai 2016             | Création de l'association Les énergies d'Aganaguès.<br>1 <sup>ère</sup> réunion du Comité Local Eolien.  |
| Juin 2016 – Oct 2018 | Réalisation de 7 réunions du Comité Local Eolien.  |
| Octobre 2018         | Signature du contrat de partenariat avec l'association Les énergies d'Aganaguès.<br>2 <sup>ème</sup> Pôle EnR 31.  |
| Nov 2018 - Janv 2019 | Concertation préalable. Permanences à la mairie de Cintegabelle et de Saint-Quirc.   |
| Décembre 2018        | Projet Aganaguès lauréat de l'appel à projets de la région Occitanie.  |

# Historique du projet

Dates clés

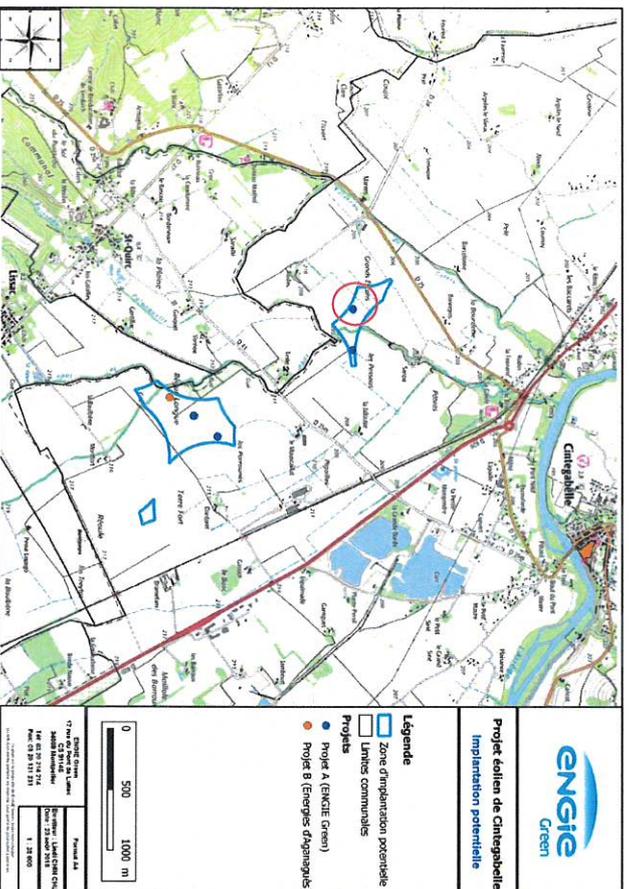
| Date          | Action   |
|---------------|--|
| Février 2019  | L'AREC rédige un bilan du fonctionnement du Comité Local Eolien 2016-2018.   |
| Avril 2019    | Dépôt de la demande d'autorisation environnemental du projet:<br>- ENGIE GREEN CINTEGABELLE (4 éoliennes, 1 PDL)<br>- AGANAGUES (1 éolienne, 1 PDL)    |
| Août 2019     | Présentation du projet en commission CDPENAF, obtention d'un avis favorable.<br>Réception de la liste complète des compléments.                        |
| Novembre 2019 | Dépôt des compléments de la demande d'autorisation environnementale.   |
| Février 2020  | Réception de l'avis de l'Autorité Environnementale.  |
| Avril 2020    | Retrait des dossiers ENGIE GREEN CINTEGABELLE et AGANAGUES.  |
| Mai 2020      | Réunion de travail avec des services de l'Etat.  |
| Décembre 2020 | Re dépôt de la demande d'autorisation environnemental du projet:<br>- ENGIE GREEN CINTEGABELLE (3 éoliennes, 1 PDL)<br>- AGANAGUES (1 éolienne, 1 PDL) |



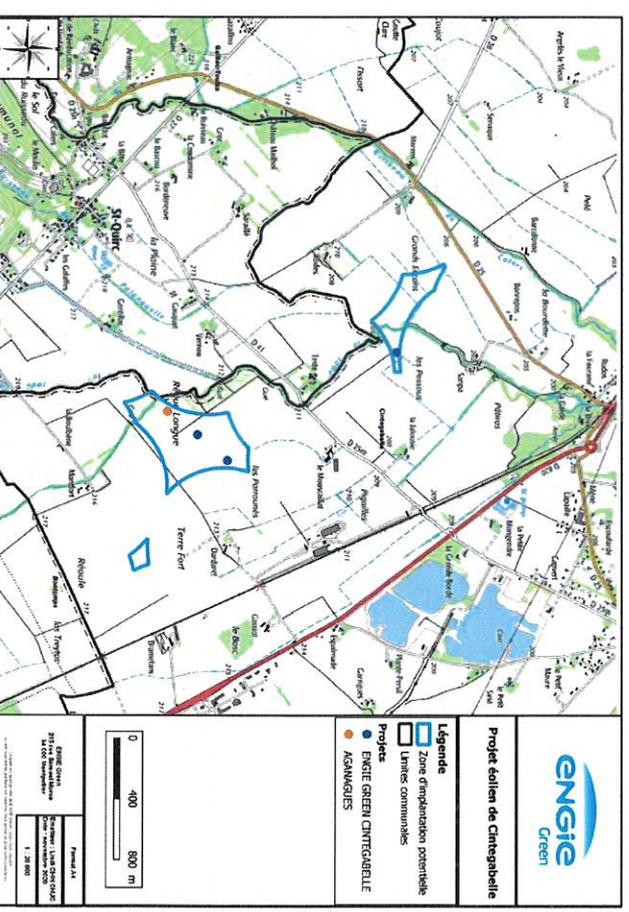
# L'évolution du projet éolien

# Evolution du projet

2019



2020



- Suite à la concertation et aux échanges avec les services de l'Etat, la suppression d'une éolienne assure une meilleure insertion paysagère du projet en respectant au mieux les contraintes paysagères comme les autres contraintes des volets des milieux physiques, humains et naturels.

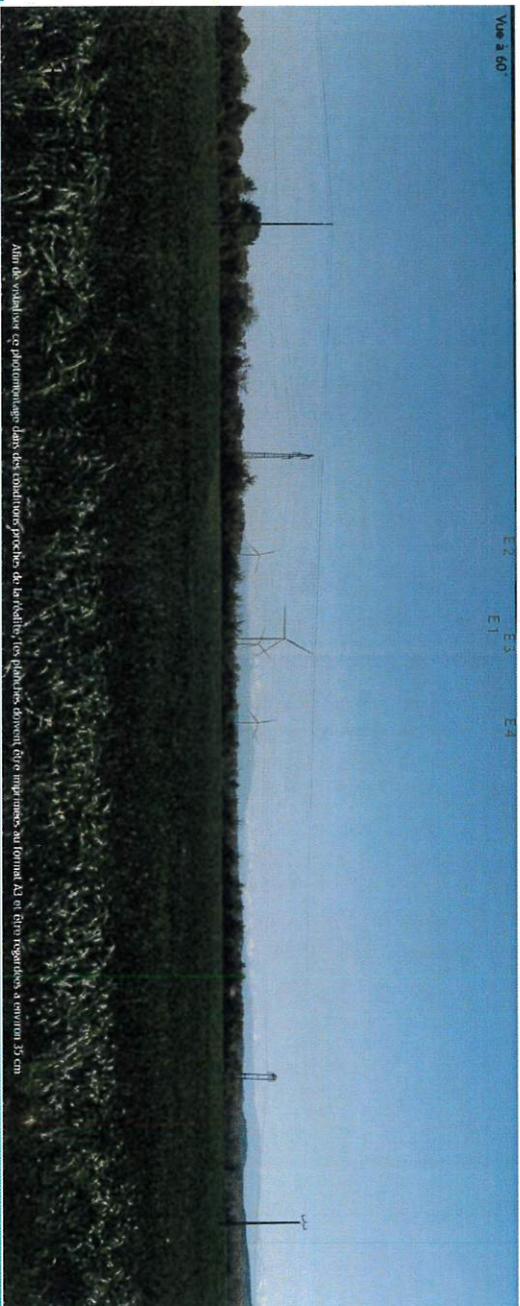
## Photomontage depuis lieu dit les Baccarets à Cintegabelle

2019



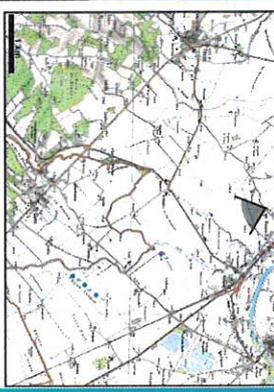
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les fichiers doivent être imprimés au format A3 et être regardés à environ 35 cm

2020



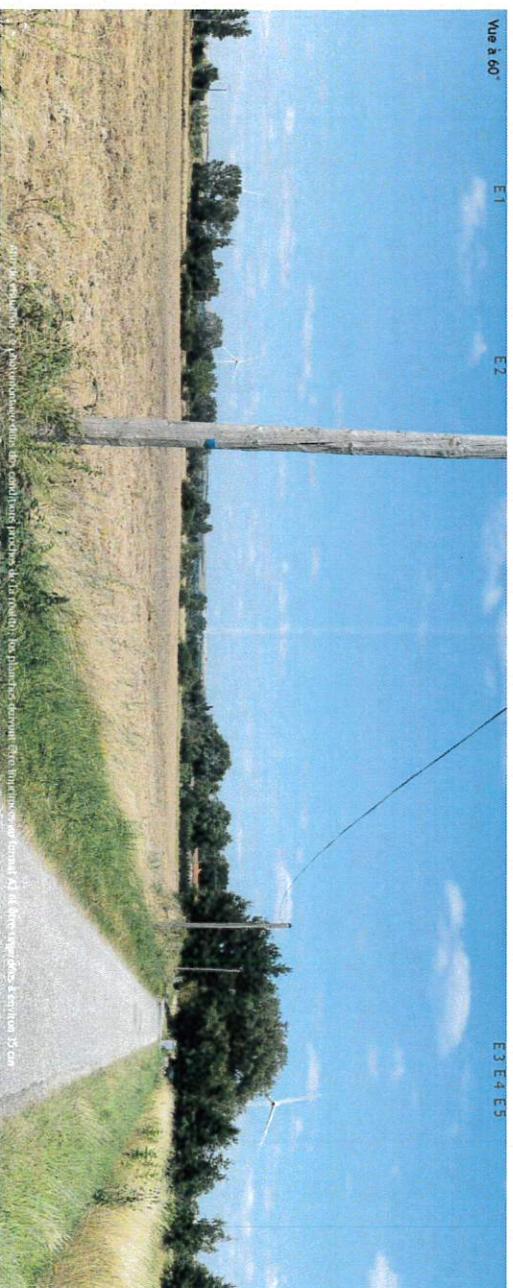
Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les fichiers doivent être imprimés au format A3 et être regardés à environ 35 cm

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Coordonnées (France Lambert 93)           | X: 572339 ; Y: 624992 |
| Altitude (IGN)                            | 268 m                 |
| Date et heure (JJ/mm/aaaa - hh:mm)        | 21/04/2017 - 18h30    |
| Distance à l'élément le plus proche (km)  | 1,9                   |
| Distance à l'élément le plus éloigné (km) | 3,5                   |
| Nombre d'éléments visibles                | 4/4                   |

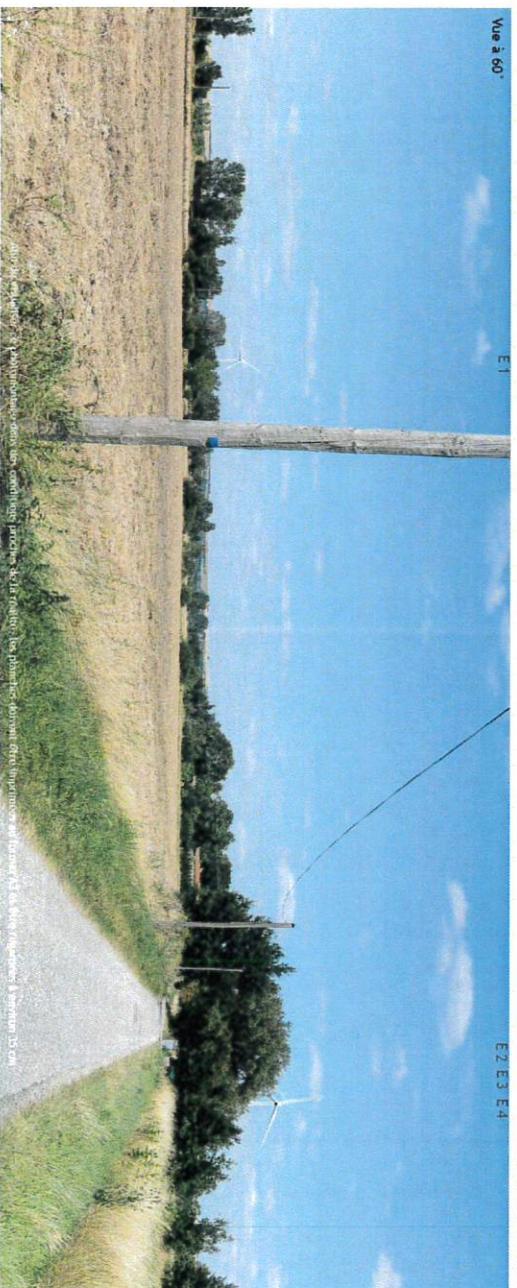


## Photomontage depuis Saint-Quirc et le quartier pavillonnaire bordant la plaine agricole à l'est

2019



2020



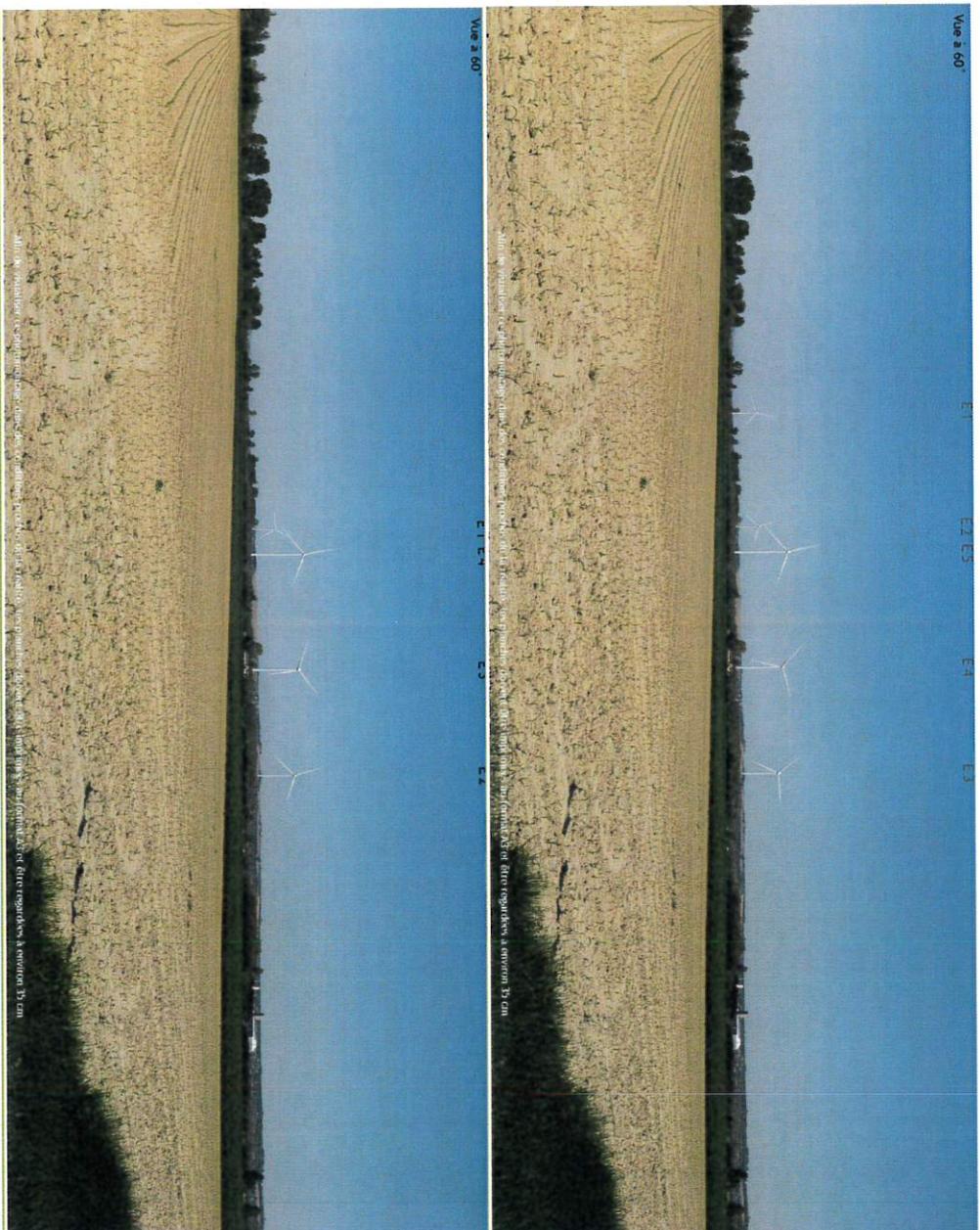
|   |                        |
|---|------------------------|
| Coordonnées (France Lambert 93)             | N: 572763 - Y: 6242770 |
| Altitude (IGN)                              | 248 m                  |
| Date et heure (J) /mm/aaaa - hh:mm)         | 23/07/2019 - 15:30     |
| Distance à l'éolienne la plus proche (km)   | 1,2                    |
| Distance à l'éolienne la plus éloignée (km) | 2,4                    |
| Nombre d'éoliennes visibles                 | 2/4                    |



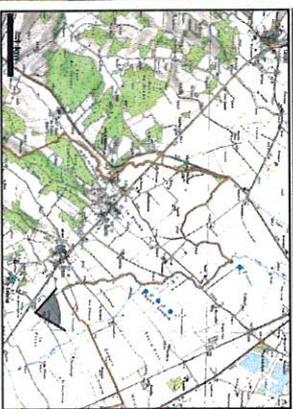
## Photomontage depuis le lieu-dit « La Passade » à Labatut

2019

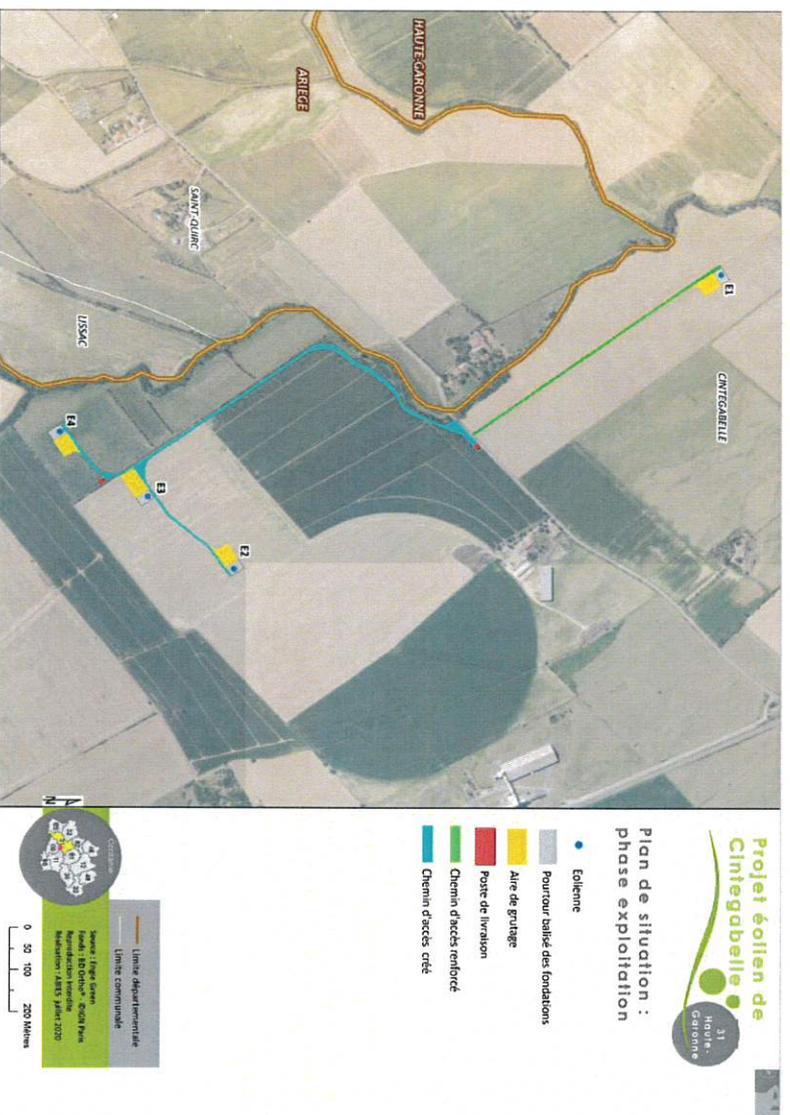
2020



|   |                      |
|---|----------------------|
| Coordonnées (France Lambert 93)             | X: 580043 Y: 6241827 |
| Altitude (IGN)                              | 221 m                |
| Date et heure (UJ/ann/aaaa - hh:mm)         | 21/04/2017 - 12h00   |
| Distance à l'éolienne la plus proche (km)   | 1,7                  |
| Distance à l'éolienne la plus éloignée (km) | 3,3                  |
| Nombre d'éoliennes visibles                 | 4/4                  |



# Le projet dans ses différentes phases



## Phase chantier

- Renforcement et création des chemins d'accès.
- Creusement des tranchées et enfouissement des câbles.
- Préparation, ferrailage et bétonnage des socles de fondations.
- Livraison et installation des postes de livraison et des éoliennes.
- Remise en état de la zone de travail.

## Phase d'exploitation

- Production d'électricité pour le réseau électrique national par l'exploitation de la force du vent.
- **Production annuelle estimée entre 25 et 29,6 GWh**, selon le modèle d'éolienne choisi, ce qui équivaut à la consommation électrique domestique d'environ 10 500 à 12 400 habitants
- Durée de vie de l'installation : 20 à 25 ans.

## Le démantèlement

- **Constitution des garanties financières** nécessaires à la remise en état du site, avant la mise en service du parc éolien. Le montant, fixé par arrêté ministériel, s'élève à 50 000 € pour une éolienne d'une puissance < ou = à 2 MW. Pour une éolienne > à 2 MW s'ajoutent 10 000 € par MW supplémentaire.

# Séquence ERC: Eviter, Réduire, Compenser

- Les mesures en faveur de l'environnement mises en œuvre dès la construction du parc éolien et tout au long de son exploitation seront réalisées conformément aux engagements définis dans l'étude d'impact.

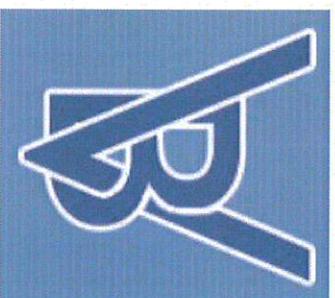
Le tableau ci-dessous liste quelques une d'entre elles :

| Thématique         | Mesures  |
|--------------------|--|
| Milieu humain      | <p><b>Evitement</b><br/>Evitement de servitudes et contraintes identifiées.</p> <p><b>Réduction</b><br/>Réduire l'immobilisation des surfaces agricoles.<br/>Sécuriser le parc éolien en phase d'exploitation.<br/>Réduire les incidences sonores liées au fonctionnement du parc (bridage acoustique).</p>  |
| Milieu Physique    | <p><b>Evitement</b><br/>Evitement des zones inondables.<br/>Eloignement des cours d'eau.</p> <p><b>Réduction</b><br/>Encadrer l'utilisation des produits polluants et prévenir les phénomènes accidentels.<br/>Collecter, stocker et diriger les déchets vers les filières de traitement adaptées.</p>   |
| Paysage            | <p><b>Réduction</b><br/>Améliorer le traitement des postes de livraison.<br/>Mise en place d'une bourse aux haies.</p>   |
| Milieu naturaliste | <p><b>Evitement</b><br/>Abandon du secteur Est et placement des emprises en grandes cultures assez éloignées de la ripisylve de la Jade.</p> <p><b>Réduction</b><br/>Adaptation de la période de chantier<br/>Mise en défens et bâchage préventif des emprises du chantier<br/>Arrêt de l'exploitation durant les jours d'opérations agricoles à moins de 200 mètres des éoliennes (objectif est de réduire le risque de collision des rapaces diurnes).<br/>Mise en place d'un bridage nocturne important pour la protection des chauves-souris.<br/>Dispositif anticollision et d'effarouchement des oiseaux installé dans chaque éolienne.<br/>Changement des pratiques culturales de terres cultivées ou exploitées de manière intensive (16ha).</p> |

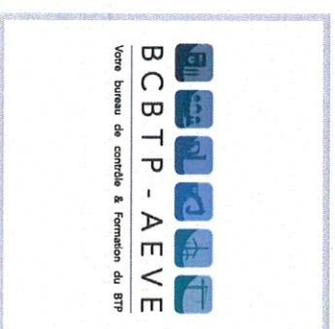
# Un investissement et des retombées importants

- Le montant estimé de l'investissement initial est d'environ **14 à 17 millions d'euros** pour l'installation de 4 éoliennes d'une puissance unitaire maximale de 3 MW et de 2 postes de livraison.
- Un quart de ces investissements correspondra à des travaux réalisés par des entreprises locales, soit entre **3,5 et 4,25 millions d'euros hors taxes lors de la phase de chantier** (travaux de raccordement électrique, terrassements, contrôle technique).

En Ariège plusieurs structures avec des emplois directement liées à l'éolien, auxquelles ENGIE Green a déjà confié des missions:



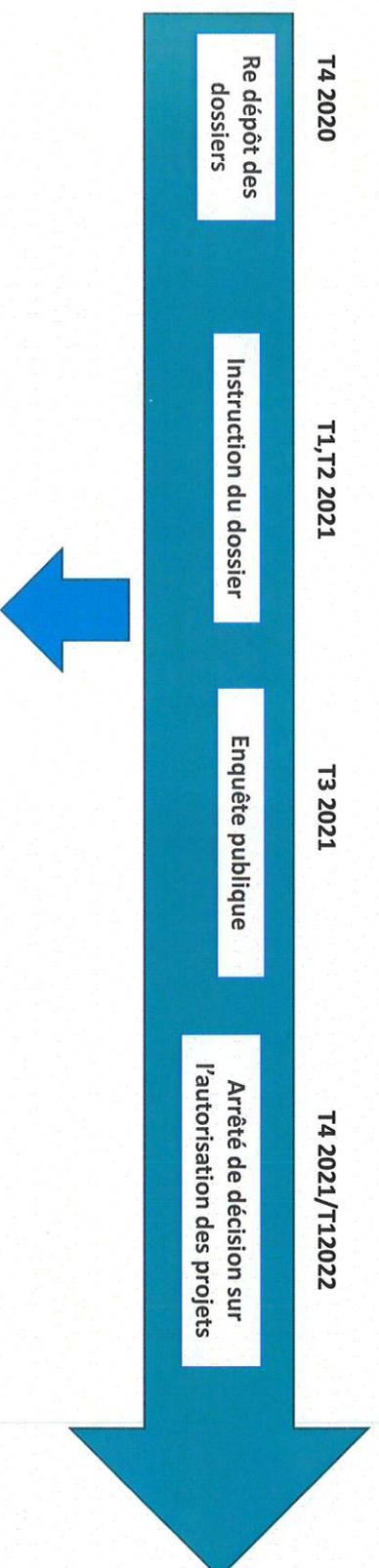
**BV SCOP électricité  
à Pamiers**



**BC BTP AEVE  
à Saverdun**

- Lors de la phase exploitation d'un parc éolien des emplois de technicien de maintenance pourraient être créés pour assurer le bon fonctionnement de l'installation.
- Un parc éolien est également source de retombées fiscales (TFPB, CET et IIFER). Le projet éolien de Cintegabelle générera des retombées répartis entre pour la Région, le département, la Communauté de Communes et la commune.

# Les étapes à venir



**Phase importante de concertation à venir**  
**(modalité en cours de définition) :**

Comité Local Eolien, permanences, lettres d'information, etc.

# L'éolien: nouveau souffle de l'économie locale: Le parc éolien d'Avignonnet-Lauragais

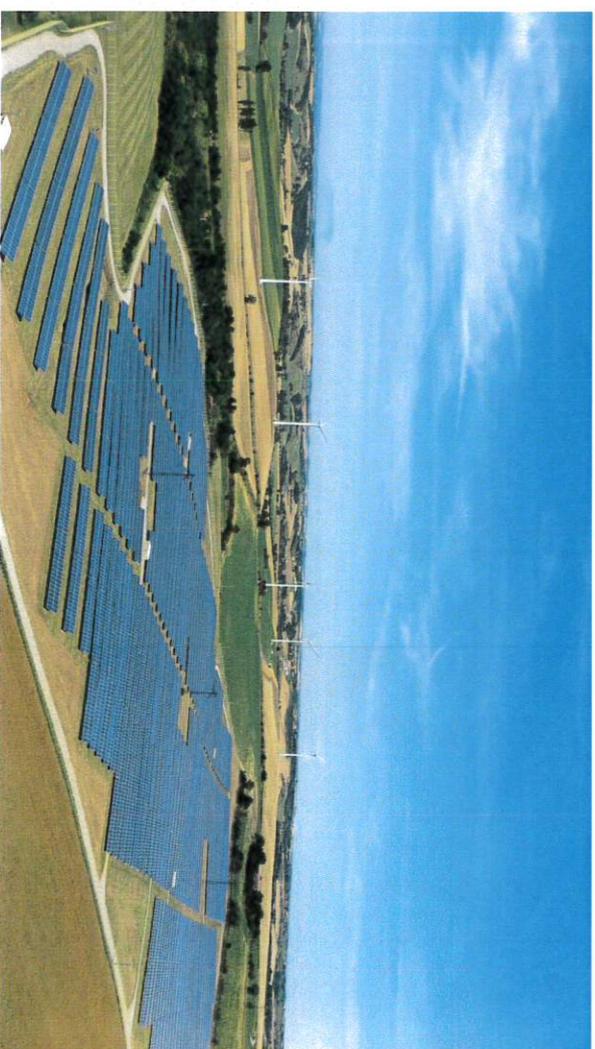
- Dans les années 2000, la commune et son maire, convaincus de la nécessité de développer les énergies renouvelables et de faire profiter la commune des retombées qu'elles permettent, votent à l'unanimité du conseil municipal l'installation d'un parc éolien. Le parc est étendu en 2010 avec 2 éoliennes supplémentaires.

- 1<sup>er</sup> site de France à énergie mixte : éolien + photovoltaïque

  
**12 ÉOLIENNES**  
PUISSANCE TOTALE 12 MW  
MISE EN SERVICE EN 2002

  
SOIT L'ÉQUIVALENT  
DE LA CONSOMMATION DE  
**5150 FOYERS**

Des projets grâce à l'éolien



Source de l'information: <https://fee.asso.fr/actu/avignonnet-lauragais-en-haute-garonne-occitane/>



# Merci pour votre attention !

## ENGIE GREEN

Lindi Isabel CHIN CHUC  
Chef de projets développement éolien  
[lindi.chin@engie.com](mailto:lindi.chin@engie.com)  
06 33 97 97 32

Frédéric MADEC  
Responsable Développement Eolien Sud-Ouest  
Direction Développement Eolien Terrestre  
[frederic.madec@engie.com](mailto:frederic.madec@engie.com)  
06 74 79 78 73

## AGANAGUES

Alex FRANCO  
Président de la société Aganaguès  
[alex@energies-aganagues.org](mailto:alex@energies-aganagues.org)  
06 47 68 08 99

Loïc BLANC  
Enercoop Midi-Pyrénées  
Coordination Générale  
[loic.blanc@enercoop.org](mailto:loic.blanc@enercoop.org)  
06 11 64 61 80

