

# Valorisez le potentiel éolien de votre territoire

Projet éolien de L'Hôtellerie

Forum d'information

2 juillet 2024



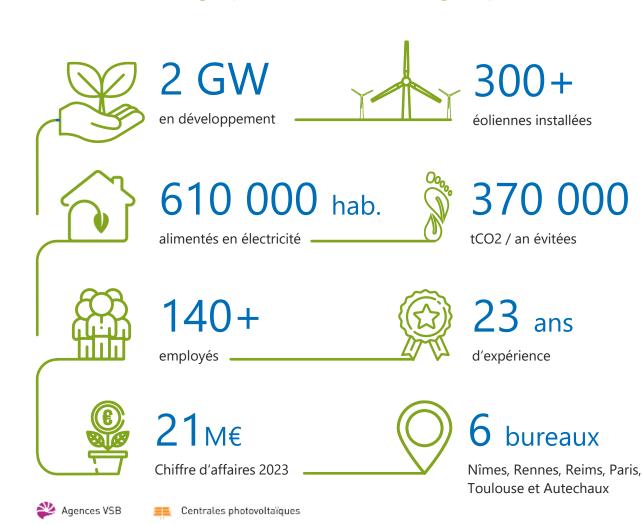
- Qui est VSB énergies nouvelles?
- Pourquoi un projet éolien ici?
- III La concertation
- Présentation du projet de L'Hôtellerie
- V Des retombées positives pour le territoire
- VI Les prochaines étapes

### VSB énergies nouvelles

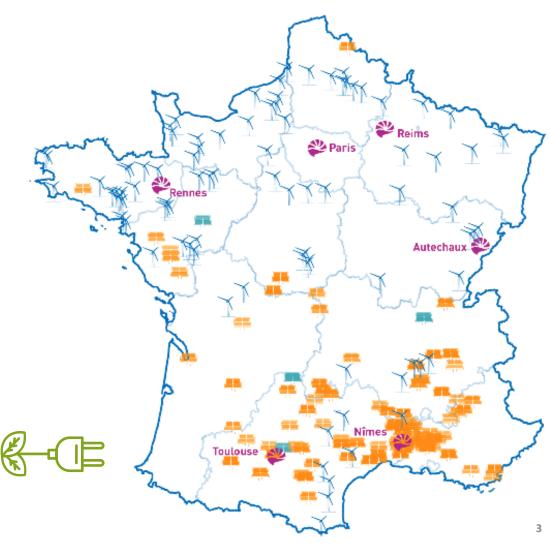
Parcs éoliens

Notre vision : Agir pour un avenir énergétique durable, responsable et accessible à tous !





Centrales en autoconsommation



### VSB énergies nouvelles

Références

#### Nos projets en Normandie



- Développé
- Construit
- Exploité

- 14 Ondefontaine (4 éoliennes | 10 MW)
- 14 Fierville-Bray (10 éoliennes | 20 MW)
- 14 Valdallière (6 éoliennes | 12 MW)
- 50 Cambernon (4 éoliennes | 9,2 MW)
- 50 Ger (4 éoliennes | 8 MW)
- 50 Vaudrimesnil (5 éoliennes | 10 MW)
- 76 Ardouval (5 éoliennes | 12,5 MW)
- 76 Assigny (5 éoliennes | 12 MW)
- 76 Illois (6 éoliennes | 12 MW)
- 76 Flocques (2 éoliennes | 4,4 MW)
- 76 Bosc Bérenger (5 éoliennes | 10 MW)
- 76 Drosay Sasseville (6 éoliennes | 15 MW)
- 27 Grandvilliers (4 éoliennes | 8,8 MW)
- 27 Campigny (5 éoliennes | 10 MW)

#### En développement :

- 14 L'Hôtellerie
- 76 Drossay-Sasseville- St Vaast –Hautot l'Auvray
- 14 Pays d'Auge (autorisé par arrêté préfectoral du 11/04/2022) ...



### Nos métiers

#### Un seul interlocuteur tout au long de vos projets



#### « Pour un avenir énergétique durable, responsable et accessible à tous ! »











# Développement de projets

- · Identification du site
- Réalisation des **études**
- Concertation et information
- Obtention des autorisations

#### Ingénierie financière

• Structuration juridique et financière

#### Construction

- Construction
- Gestion des chantiers

# Gestion des actifs

- Suivi complet de l'exploitation et optimisation du productible
- Gestion des interventions
- Maintenance photovoltaïque
- Gestion comptable des parcs et suivi juridique

#### **Valorisation**

- Vente de l'électricité
- Démantèlement
- Pérennisation des centrales (Repowering)



- Qui est VSB énergies nouvelles ?
- II Pourquoi un projet éolien ici?
- III La concertation
- Présentation du projet de L'Hôtellerie
- V Des retombées positives pour le territoire
- VI Les prochaines étapes

### Pourquoi installer des éoliennes ?

Devenez acteur de la transition énergétique!



### Souveraineté énergétique

- 50% de l'énergie primaire (électricité, carburant...) provient d'énergies fossiles importées (source : Ministère de la Transition Energétique)
- ➡ L'éolien a produit 10,2 % de l'électricité française en 2023 à partir du vent, source d'énergie inépuisable et locale (source : rapport RTE 2023)



- ⇒ 35% d'augmentation des besoins en électricité d'ici 2050 (source : rapport RTE 2023)
- Chute drastique de la production d'électricité nucléaire d'ici 2050. 2028 : 50% des réacteurs auront dépassé leur durée de vie (40 ans) / 2035 : mise en service progressive EPR2 insuffisante.

  Développement accéléré de l'éolien incontournable! (source : RTE)





- Fort impact désormais visible du changement climatique.

  Objectif 2030 de la France : Baisse de 55% des émissions de gaz à effet de serre par rapport à 1990
- 22 Mt de CO2/an évitées dans l'UE grâce aux EnR françaises soit l'équivalent de l'empreinte carbone de + de 2M de français/an

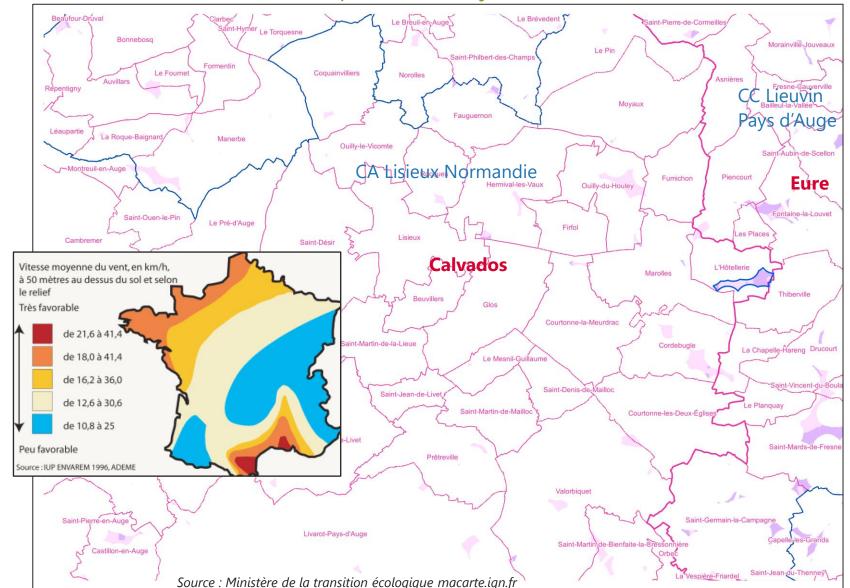
(source : RTE 2020 )





## Pourquoi ce territoire?

Un excellent vent et une réponse aux objectifs locaux





# Fort potentiel de vent en Normandie

25 km/h moyen à L'Hôtellerie à 130 m de hauteur

#### **Objectif région Normandie**

2500 MW d'éolien terrestre installés d'ici **2050** 

=> besoin ≈ **x3** puissance installée

#### **Objectif CA Lisieux Normandie**

**x4** la production d'énergie renouvelables d'ici **2030** 

<u>Peu de zones disponibles</u> sur la CA selon le ministère de la transition écologique (**Loi APER**)

# Comment sélectionner un secteur propice à l'éolien ?



#### **Une prise en compte des contraintes** aéronautiques et hertziennes

Un parc éolien doit être situé à distance des couloirs aériens, des radars civils et militaires et des faisceaux hertziens

#### **Des vents suffisants**

Un mât de mesure de vent est installé pour évaluer le potentiel éolien du site

# Une possibilité de raccordement au réseau électrique

Le câblage électrique est enterré jusqu'à l'injection de l'électricité dans le réseau électrique local



#### Un impact minimal sur la faune et la flore

Des études environnementales sur la faune et la flore, d'une durée de 1 an minimum, sont réalisées permettant d'adapter le projet et de définir des mesures de protection

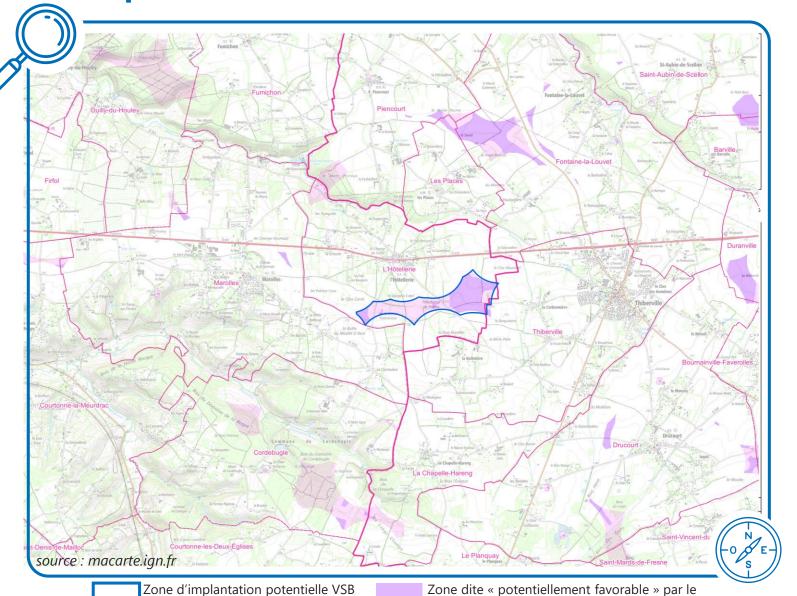
# Une distance aux habitations adaptée

Un parc éolien doit être installé à **minimum 500m** de toute habitation

# **Une intégration concertée dans le paysage**

Une implantation tenant compte des spécificités des paysages et évitant la covisibilité avec le patrimoine architectural

# Pourquoi le sud de L'Hôtellerie ?





- Secteur préqualifié par VSB
- Proposé comme partiellement
   « potentiellement favorable » par le Ministère de la Transition
   Energétique (loi APER - mars 2023)
- Classé intégralement en zone d'accélération des énergies renouvelables (ZAER) par la municipalité



- Qui est VSB énergies nouvelles ?
- Pourquoi un projet éolien ici?
- **III** La concertation
- Présentation du projet de L'Hôtellerie
- V Des retombées positives pour le territoire
- VI Les prochaines étapes

#### 3 ans de concertation volontaire avec tous les publics pour alimenter les différentes étapes du projet

### Etapes

#### Dispositifs et publics

#### Sujets de débat, attentes, propositions

Informer et prendre en compte les attentes

- La réunion publique d'information (80 participants à L'Hôtellerie)
- Un projet qui suscite des **tensions** mais qui bénéficie du soutien de la mairie.

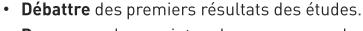


- Les entretiens avec différents acteurs du territoire (élus CCLPA et CALN, APPCPA, institutionnels, DREAL...)
- Des délibérations défavorables à l'implantation du projets
  Un accueil mitigé de la concertation.
- La campagne de porte-à-porte (52% des habitants de L'Hôtellerie ont participé, 59% a échangé avec l'équipe)
- 93% des participants connaît le projet (surtout) par le bouche-àoreille. 51% ont une perception positive de la politique de la CALN en matière de transition énergétique. 83% souhaite recevoir de l'information.

• Interrogations sur la validité des études, les servitudes

aériennes, les échanges avec la LPO, les impacts, le financement

Ateliers-débat et Ateliers de travail



- **Proposer** des points de vue pour la réalisation de photomontages.
- et le démantèlement.
  11 PDV de photomontages définis collectivement et proposés.



• Une réduction sur les factures d'électricité, une généralisation du dédommagement des dépenses liées à la cantine scolaire.

• 70% des répondants ne participent pas à la concertation. 62%

souhaitent le maintien du gel des impôts locaux. 60% le dédommagement de la cantine pour la commune de L'Hôtellerie.

Une trentaine de participants à chacune de ces rencontres.

Informer et prioriser les bénéfices du projet





- Une campagne de porte-à-porte (43% des habitants de L'Hôtellerie).
- 62% souhaitent la mise en place de mesures environnementales (plantations, nichoirs et refuges pour la biodiversité) pour l'ensemble du territoire et d'un circuit pédestre.

Rencontres participatives et de restitution



- **Une rencontre publique** en Octobre 2022 (54 participants à L'Hôtellerie).
- Un comité de projet Juillet 2024 (12 participants à Lisieux)
- Un Forum d'information Juillet 2024

- Les thématiques d'intérêt : impacts du projet, bénéfices, coût du parc éolien et sa rentabilité, aspects techniques du projet, suivi de son avancement.
- Rencontre pas encore organisée
- Rencontre pas encore organisé

Tout au long de la démarche (2021 - 2024) une information régulière et des appels à participer avant chaque évènement

Les infolettres diffusées à la population, 1 site Internet ouvert à tous, des comptes-rendus de chaque rencontre publiés, des invitations à la concertation



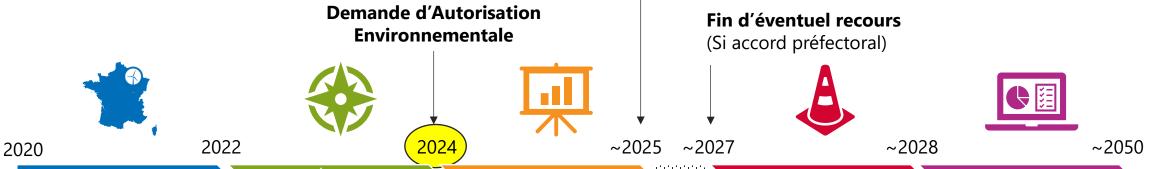
- Qui est VSB énergies nouvelles ?
- Pourquoi un projet éolien ici?
- III La concertation
- IV Présentation du projet de L'Hôtellerie
- V Des retombées positives pour le territoire
- VI Les prochaines étapes

# Etapes d'un projet éolien

Entre 5 et 7 ans de développement



#### Arrêté Préfectoral



Analyse de faisabilité

Au moins 6 mois

Étude des impacts potentiels 12 à 24 mois

Instruction de la demande d'autorisation 9 à 12 mois

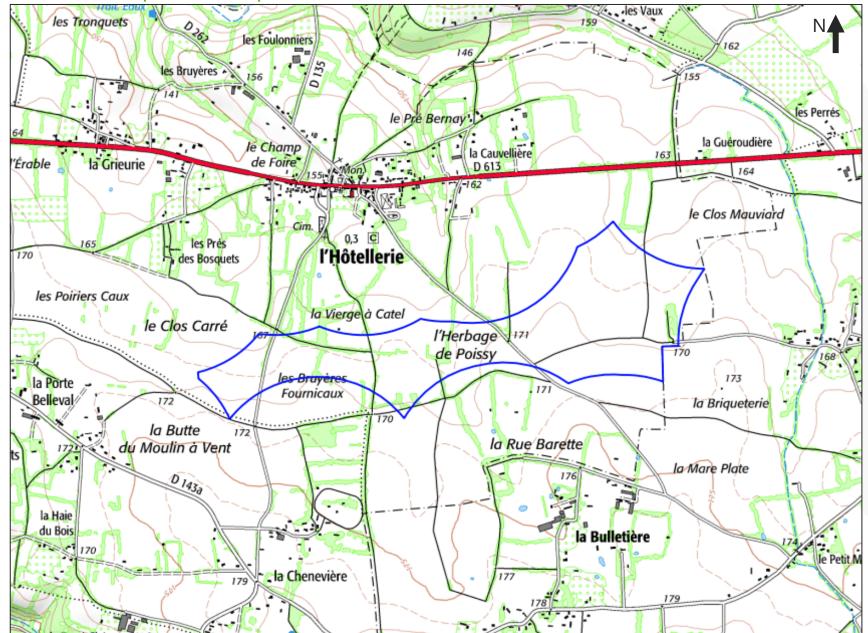
Réalisation du parc 12 à 18 mois

Exploitation et démantèlement 20 ans à 30 ans

- Délibération
   Accords Fonciers
- 1. Etudes environnementales de la flore et des habitats
- 2. Etudes de la faune
- 3. Etudes de vent
- 4. Etudes paysagères
- 5. Etudes acoustiques
- 6. Etudes hydrogéologiques et pédologiques
- 7. Etudes d'implantation
- 3. Analyse des impacts et rédaction du dossier
- A. Ateliers citoyens en Mairie pour explications aux riverains
- B. Lettres d'informations
- C. Site internet dédié au projet
- D. Porte à porte habitants

- . Dépôt de la Demande d'Autorisation Environnementale (DAE)
- 2. Avis de l'Autorité Environnementale
- 3. Enquête publique
- 4. Commission des Sites (CDNPS)
- 5. Décision du préfet

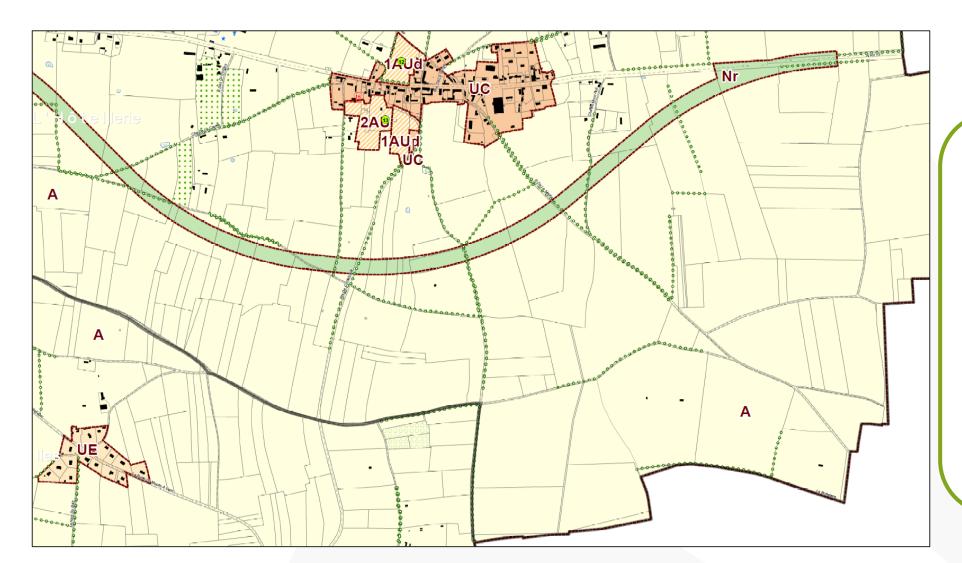
Zone d'implantation potentielle retenue à L'Hôtellerie





- Distance aux habitations ou zones destinées aux habitations : 500 mètres
- Zone limitée au département du Calvados
- Nombre d'éoliennes estimé avant études : entre 4 et 6

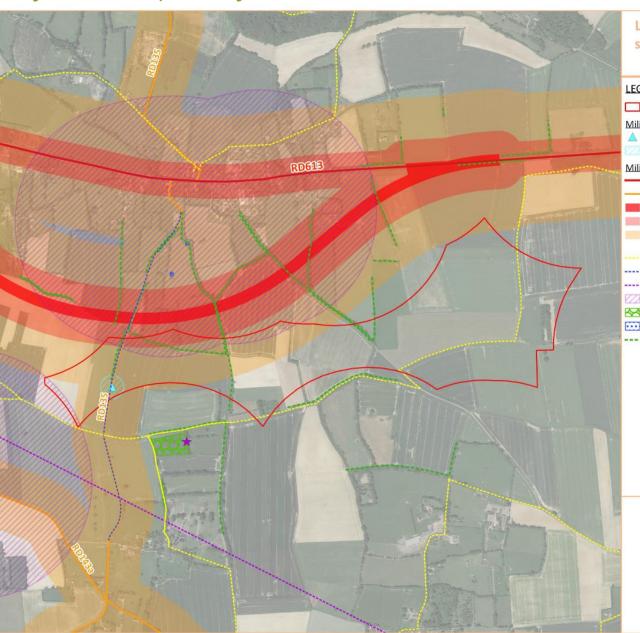
#### Enjeux urbanistiques





- Zone d'étude entièrement située en zone A du PLUi
- Éloignement à la future déviation : 2 hauteurs d'éolienne – préconisation CD14
- Présence de haies inscrites dans le secteur d'études et d'un EBC (Espace Boisé Classé) au sud de celle-ci

Enjeux techniques majeurs



La synthèse des enjeux et contraintes sur la zone d'implantation potentielle du projet éolien de l'Hôtellerie

#### LEGENDE:

Zone d'implantation potentielle des éoliennes

#### Milieu physique

- Cavité
- Zone de risque autour de la cavité

#### Milieu humain

- Route classée à grande circulation
- Route départementale locale
- Fuseau de projet de déviation de la RD613
- Recul réglementaire aux axes routiers
- Recul préconisé par le conseil départemental aux axes routiers
- --- Chemin de randonnée et chemin du PDIPR
- ---- Canalisation eau potable
- ---- Faisceau hertzien FREE Mobile
- Recul de 500 m aux zones destinées à l'habitation
- Space boisé classé (EBC)
- Mare identifiée au PLUi
- --- Haie identifiée au PLUi



L'implantation retenue devra prendre en compte l'ensemble des enjeux techniques répertoriés sur le site projet

#### **EnvirCCit**é

Fond de carte : Google Satellite Source : Georisque, CD14, LaFibreInfo, PLUi Lisieux Normandie

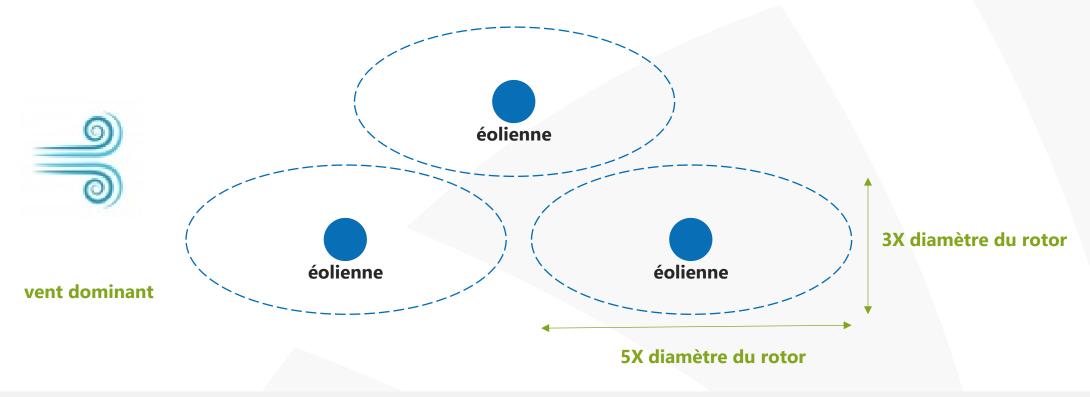
Réalisation : Envirocité 2023



0 150 300 450 6

Enjeu technique : distance entre éoliennes





### Pourquoi cet espacement est nécessaire ?

Limiter les turbulences qui pourraient engendrer des pertes de production (pertes de sillage) ou dégrader les machines

Enjeux naturalistes majeurs : Synthèse des enjeux



Il conviendra d'apporter une attention particulière aux enjeux environnementaux sur ce projet, notamment au regard de l'activité chiroptèrologique en hauteur (pipistrelles et noctules).

Selon la configuration du projet, un ensemble de mesures sera appliqué pour effacer ou limiter les impacts selon la démarche ERC : choix affiné du gabarit et de l'emplacement des éoliennes, phasage des travaux, mesures de bridage, éloignement aux haies classées, prise en compte/évitement des corridors écologiques, etc.

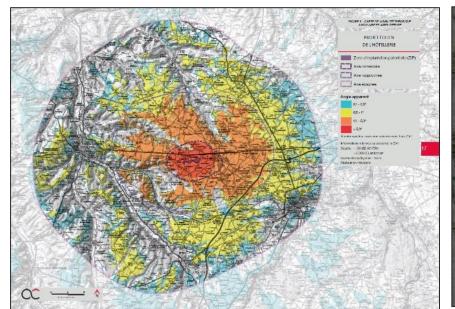


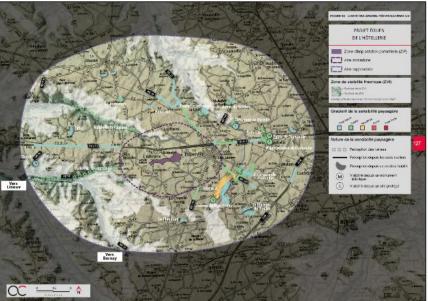


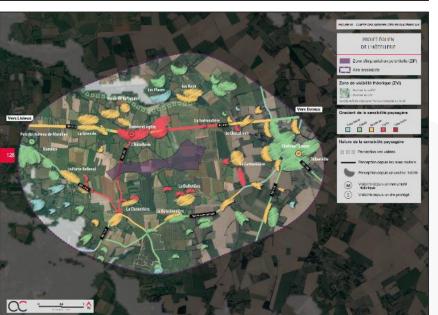
Enjeux environnementaux modérés

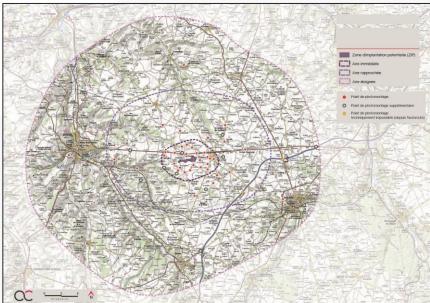
Enjeux environnementaux forts

#### Enjeux paysagers majeurs









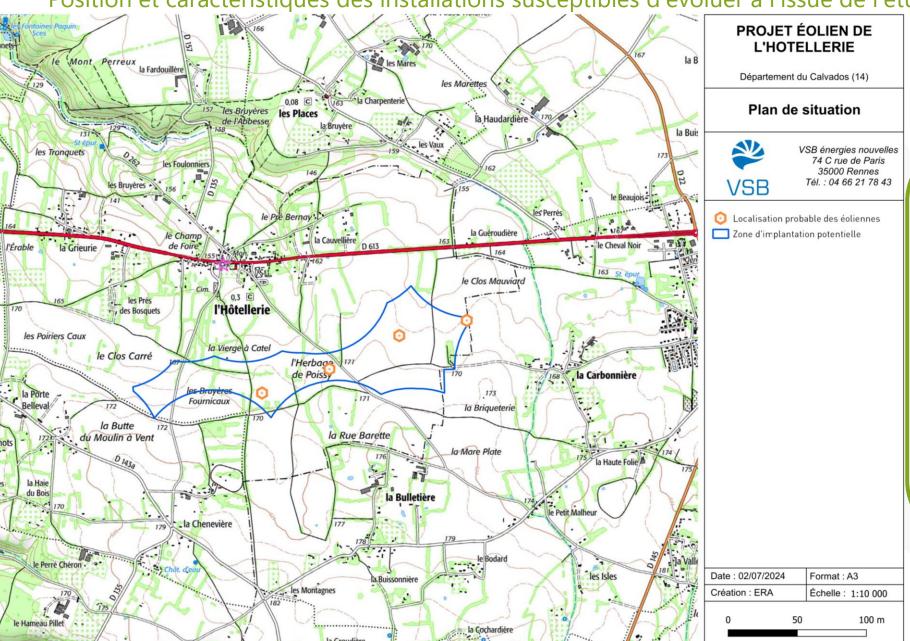


Une analyse fine du territoire, à trois échelles d'analyse (aire d'étude éloignée, rapprochée et immédiate) ainsi que les échanges avec les riverains pendant la phase de concertation ont permis d'identifier 48 points de vue depuis lesquels seront réalisés des photomontages.

Ceux-ci seront réalisés lorsque l'implantation définitive sera établie et présentée dans l'étude finale.

### Implantation des éoliennes retenue

Position et caractéristiques des installations susceptibles d'évoluer à l'issue de l'étude d'impacts







4 éoliennes

Puissance: 4,2 MW unitaire

Hauteur max.: 200 m



Besoins en électricité de

~**16 800** habitants



~11000 tCO2/an eq. évitées\*

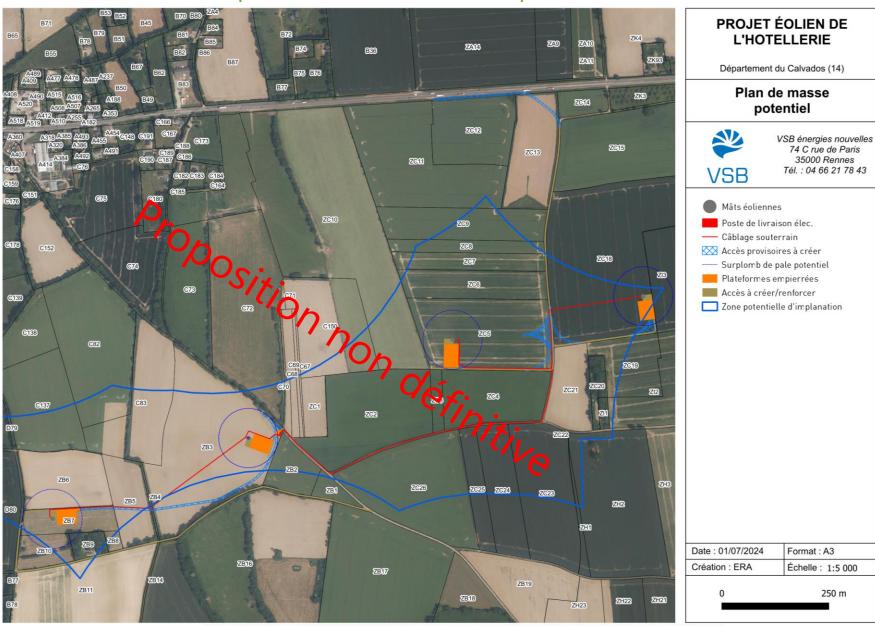
\*par rapport au mix électrique européen



~**30 millions** € d'investissement

### Implantation des éoliennes retenue

Position et caractéristiques des installations susceptibles d'évoluer à l'issue de l'étude d'impacts





### Option de raccordement électrique

Probabilité forte de raccordement au poste source de Lisieux (susceptible d'évoluer)





# **CAPARÉSEAU**

Capacités d'accueil pour le raccordement aux réseaux de transport et de distribution des installations de production d'électricité.

#### CAPACITÉ D'ACCUEIL DU RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION:

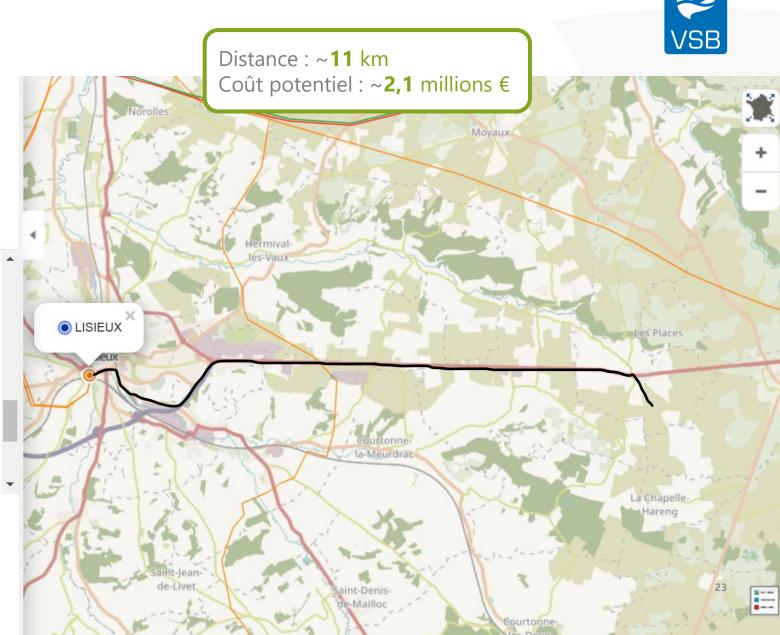


#### Données pour le raccordement dans le cadre du S3REnR :

Capacité d'accueil réservée au titre du 12.0 MW S3REnR, restante sans travaux sur le poste source Puissance cumulée des transformateurs 102.0 MW existants Nombre de transformateurs existants 3.0 21.0 Tension aval 90.0 Tension amont

RTE France Gestion des données personnelles Mentions legales

Le site Caparesau fr est réalisé en collaboration par RTE et les gestionnaires de réseaux de distribution. gestionnaires de réseaux. Elles ne sont pas engageantes pour les gestionnaires et devront être confirmées lors du traitement de la demande de raccordement d'un producteur. Les gestionnaires de



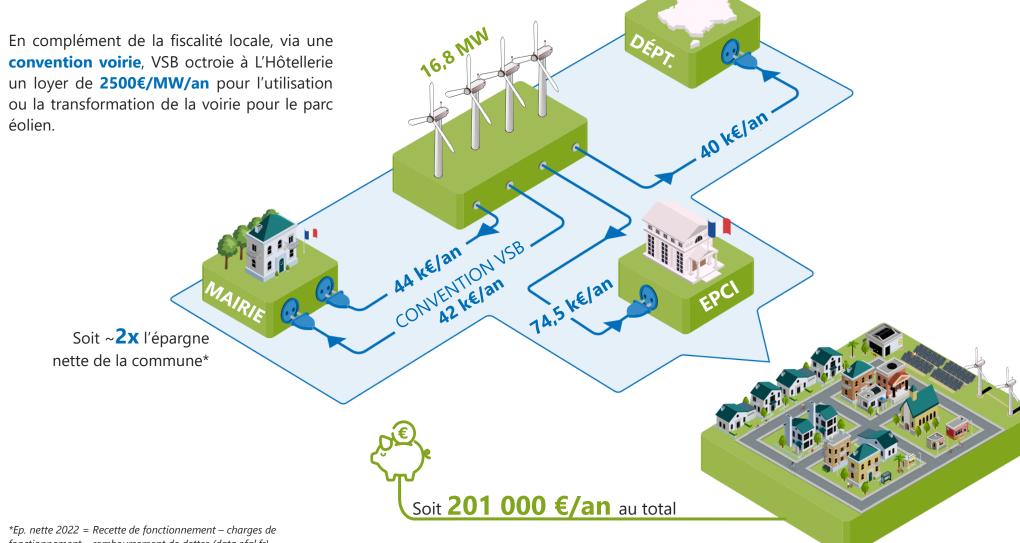


- Qui est VSB énergies nouvelles ?
- Pourquoi un projet éolien ici?
- III La concertation
- Présentation du projet de L'Hôtellerie
- V Des retombées positives pour le territoire
- VI Les prochaines étapes

### Une opportunité budgétaire pour le territoire

**Exemple** de retombées estimatives pour un projet de 4 éoliennes (4,2 MW unitaire)





### Détails des retombées économiques pour le territoire

**Exemple** de retombées estimatives pour un projet de 4 éoliennes (4,2 MW unitaire)



(	€)n
9(	3
\	

	<b>TFPB</b> - Taxe Foncière sur les Propriétés Bâties	<b>CFE</b> - Cotisation foncière des entreprises	IFER - Impôt Forfaitaire des Entreprise de Réseaux	Convention voirie VSB	Total/an
L'Hôtellerie	16 823 €	0€	26 919 €	42 000 €	85 742 €
CA Lisieux Normandie	613 €	6 611 €	67 298 €		74 522 €
Calvados	0€	0€	40 379 €		40 379 €
CCI	0€	386 €	0€		386 €
Total/an	17 436 €	6 997 €	134 596 €	42 000 €	201 029 €



### Des mesures locales financées par le parc éolien



En concertation avec les populations locales, VSB et la mairie de L'Hôtellerie ont souhaité mettre en place des mesures spécifiques pour le territoire\* tout au long de l'exploitation du parc <u>sous la</u> municipalité actuelle.



### Parole d'élus

Un projet de territoire pour répondre aux problématiques locales

Des projets d'amélioration du cadre de vie dans la commune peuvent être mis en place avec le développement d'un parc éolien.

Leur spectre est très large et défini en concertation avec le conseil municipal et les habitants

De nombreux élus ont témoigné de tout ce qu'ils ont pu mettre en place, à la suite de l'implantation d'un parc éolien sur leur commune.





#### « PAROLES AUX ELUS » édition F.R. 2023

« A son échelle, notre commune assume sa responsabilité et sa part de l'effort. En accueillant un parc éolien, elle fait un choix raisonnable pour l'avenir des générations futures. » Eric ROBIN





4 ÉOLIENNES
PUISSANCE TOTALE 12 MW

MISE EN SERVICE EN 2022



SOIT L'ÉQUIVALENT DE LA CONSOMMATION DE 5300 FOYERS

# **Eric ROBIN**MAIRE de Merdrignac (22) depuis 2015

- **⇔** Commune de 3085 habitants
- Communauté de communes Hardouinais Mené (7850 habitants)

#### Des projets grâce à l'éolien

ISOLATION DES BÂTIMENTS COMMUNAUX
CHANGEMENT DES ÉCLAIRAGES PUBLICS
par des LEDs

ÉTUDE POUR LA COUVERTURE D'UNE SALLE DE SPORTS avec panneaux photovoltaïques

OUVERTURE D'UN CENTRE D'ACCUEIL DE LOISIRS sans hébergement

SUIVIS RENFORCÉS de plusieurs espèces allant au-delà des préconisations du guide ministériel

SENSIBILISATION DES SCOLAIRES sur le thème de la biodiversité



- Qui est VSB énergies nouvelles ?
- Pourquoi un projet éolien ici?
- III La concertation
- Présentation du projet de L'Hôtellerie
- V Des retombées positives pour le territoire
- VI Les prochaines étapes

# Que va-t-il se passer ensuite?





- A partir de septembre 2024 :
  - Précision de l'implantation finale et publication de **photomontages** sur le site web du projet <u>hotellerie.vsb-energies.fr</u>
  - Point public de concertation

• **Fin 2024** : Dépôt de la Demande d'Autorisation Environnementale en préfecture