

**Franck LARRERE**

*Chef de Pôle Développement Nord*

**Angus EMIDIO**

*Chef de projet développement projets au sol*

# Projet de centrale agrivoltaïque

## Commune de Morannes-sur-Sarthe- Daumeray

06/05/2025

**M. FOUCHER**  
*Exploitant agricole*

## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation potentielle
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**





## + 270 collaborateurs En France

- ✓ 43 collaborateurs en 2017
- ✓ Le nombre de collaborateurs multiplié par 6 en 9 ans



## Une présence à l'international



JLTM ENERGY INDIA



TECHNIQUE SOLAIRE  
ANTILLES



PAYS-BAS



ESPAGNE



## + 240 M€ de Chiffre d'Affaires en 2024

- ✓ Groupe bénéficiaire depuis sa création
- ✓ CA en croissance chaque année



## Nos partenaires financiers



CRÉDIT AGRICOLE  
DE LA TOURAILLE ET DU POITOU

UNIFERGIE  
GROUPE CRÉDIT AGRICOLE

Des levées de fonds pour le financement des projets :

- 170 millions d'euros en 2022
- 114 millions d'euros en 2023
- 224 millions d'euros en 2024
- 302 millions d'euros en 2025



Centrales au sol et flottantes  
Ombrières de parking  
Rénovation de toitures  
Serres photovoltaïques  
Abris-climatiques  
Constructions neuves



Méthanisation territoriale



DEVELOPPEMENT

FINANCEMENT

EXPLOITATION  
ET MAINTENANCE



ÉTUDES  
ET CONCEPTION

CONSTRUCTION

DÉMANTÈLEMENT



Présent sur toute la chaîne de valeur de ses projets  
Technique Solaire est un opérateur intégré

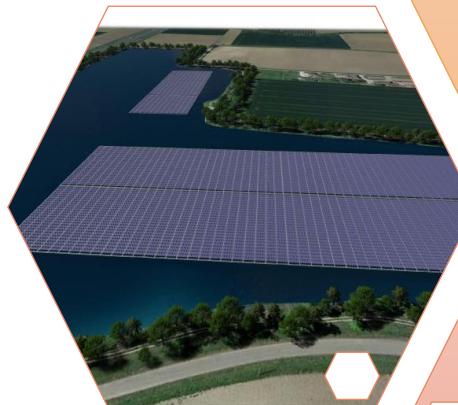




## Nos chiffres clés



Objectif : 1GWc en service d'ici 2025



**650 MWc en exploitation**



**350 MWc en construction**



**+1000 installations construites**

**2,7 GWc en développement**



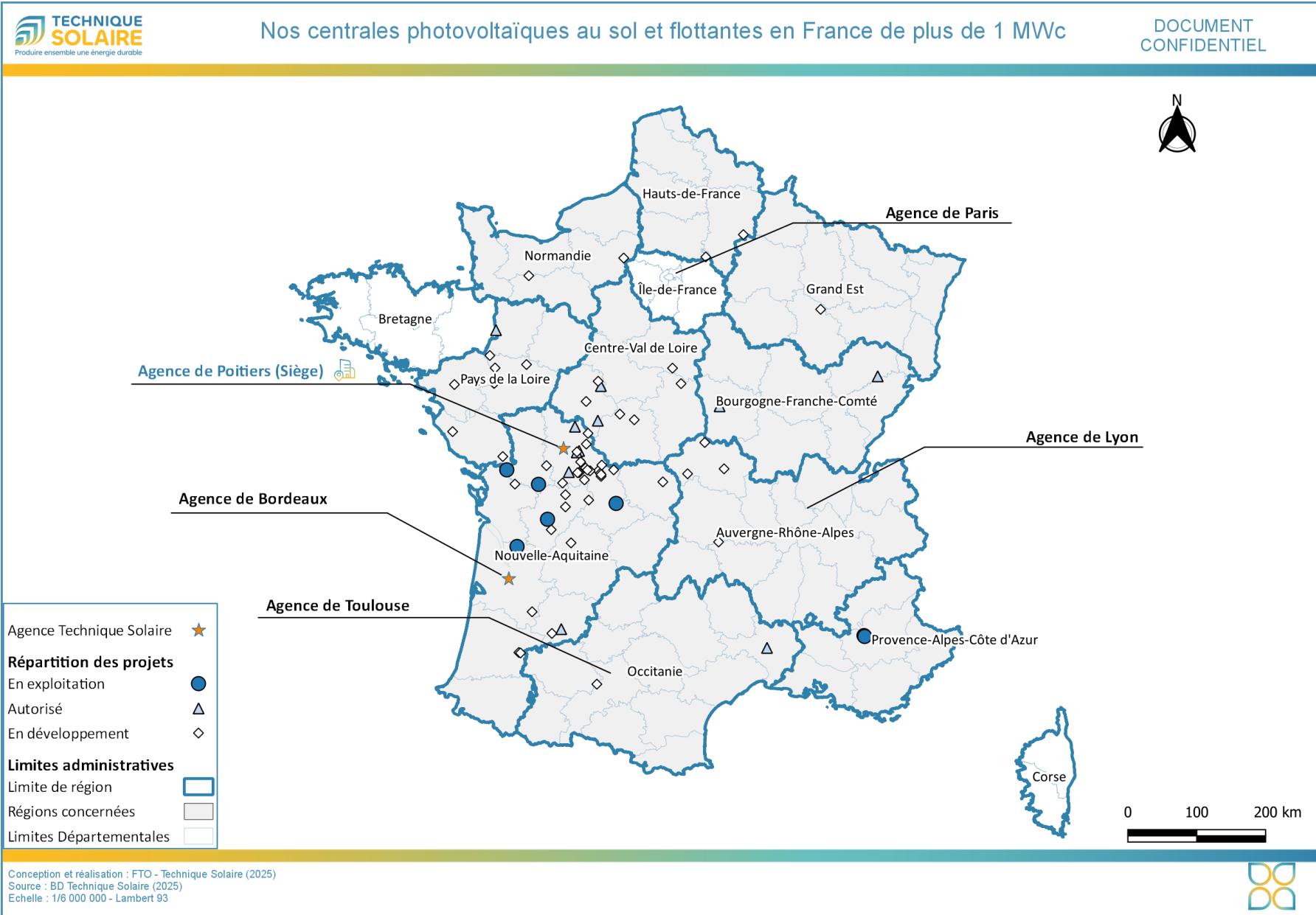
 **6 projets au sol en exploitation**  
**35 MWc**

**12 projets au sol autorisés**  
**118 MWc**

**54 projets sol & flottants en développement**  
**1061 MWc**



## Focus sur les projets sol et flottants



## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation potentielle
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**



## L'apport d'un projet agrivoltaïque

L'agrivoltaïsme a pour but de créer des synergies entre la production agricole et la production photovoltaïque, l'équipement photovoltaïque apportant des services agricoles à l'exploitation.



Etudes et moyens pour maintenir et améliorer les qualités de production agricoles (efficience des prairies, partage lumineux, itinéraire technique...)

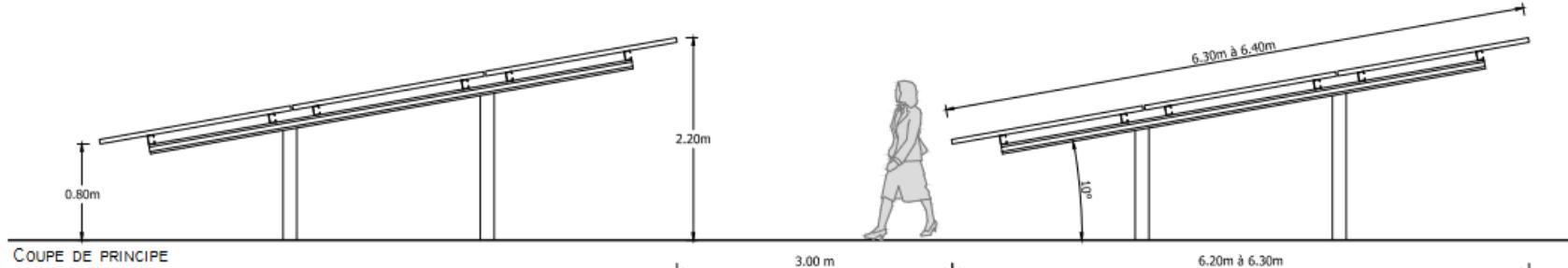


Equipements agricoles pour améliorer confort des animaux et charge de travail de l'éleveur (Clôtures, abreuvement, matériels, bâtiments...)

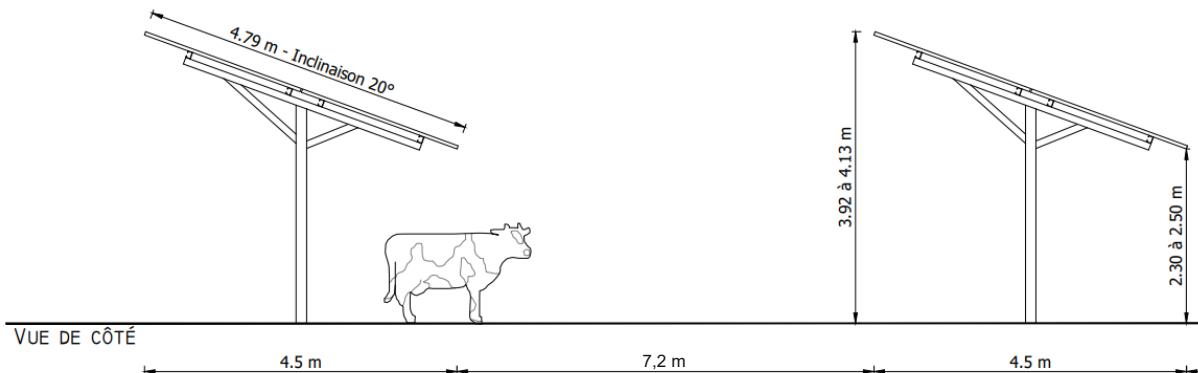


## L'apport d'un projet agrivoltaïque

### ■ Structures conventionnelles



### ■ Structures adaptées à un projet bovin



Point bas des panneaux à 2,5m adaptés aux pâturages des bovins



### Compatibilité avec la loi APER et le Décret

- Structure « **Monopieu battu** » et sans socle béton
- Taux de recouvrement de la parcelle par les panneaux  $\leq 40\%$
- **Inter rangé de 7,2 m** permettant la pâture et l'intervention mécanique si besoin
- Superficie non exploitable  $\leq 10\%$
- **Suivi et Contrôle**
- Le parc est **réversible et démantelé** par **Technique Solaire** à la fin du contrat

## Eléments concernant l'Agrivoltaïsme

- Si 1% de la surface mondiale utilisée pour l'agriculture était combinée à la production photovoltaïque, la totalité de la demande mondiale en électricité serait couverte. (Revue environnementale « Nature »)

- Objectifs PPE 2028 : 35-44 GW installé de photovoltaïque (25,3 GW actuellement)
- Environ 40 000 hectares d'agrivoltaïsme (0,15 % des surfaces agricoles françaises ([ecologie.gouv.fr](http://ecologie.gouv.fr)))

Parmi les objectifs du SRADDET de la région Pays de la Loire, s'insère en 28<sup>ème</sup> position l'objectif de « Devenir une région à énergie positive en 2050 ».

Année de référence*	Objectifs prévisionnels					
	2021	2026	2030	2050	Part dans le mix énergétique en 2050 (en %)	Evolution 2021-2050 (multiplié par ...)
Production d'EnR (GWh) énergie primaire valorisée	2012					
Solaire photovoltaïque	221	1 110	1 605	2 000	5 200	11,2

Parmi les objectifs de PCAET Loire-Angers, il y a la « PRODUCTION ET CONSOMMATION D'ÉNERGIE - Passer du territoire consommateur d'énergie au territoire producteur » : Optimiser les réseaux énergétiques et développer les filières d'énergies renouvelable.

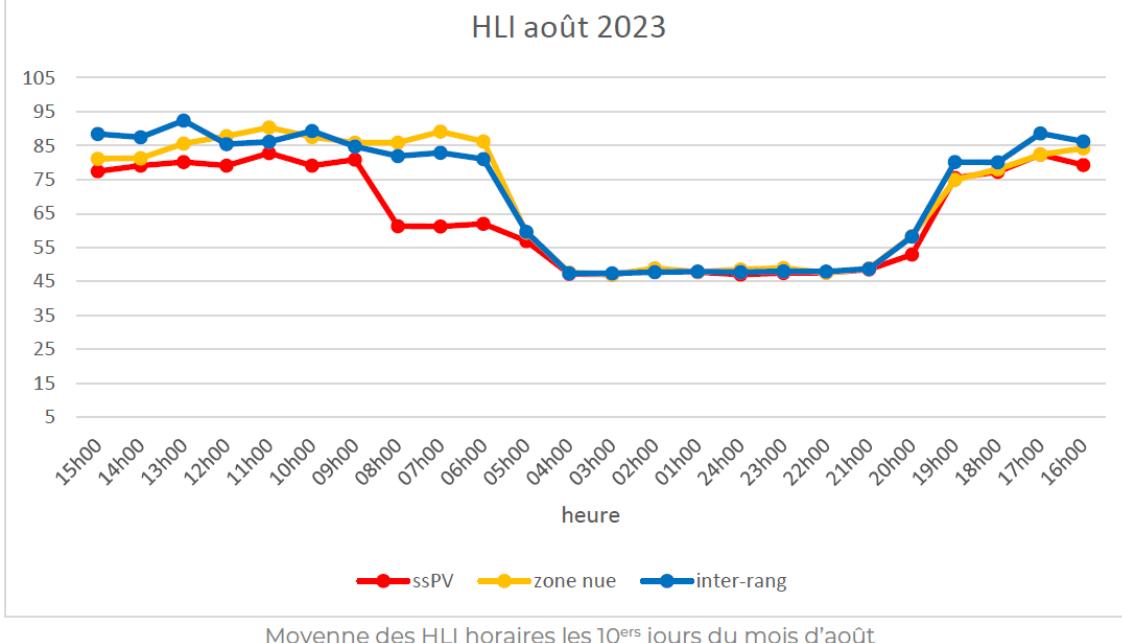
Passer de 7% (2014) du taux de couverture\* des EnR à 48% en 2050

Nationale

Régionale

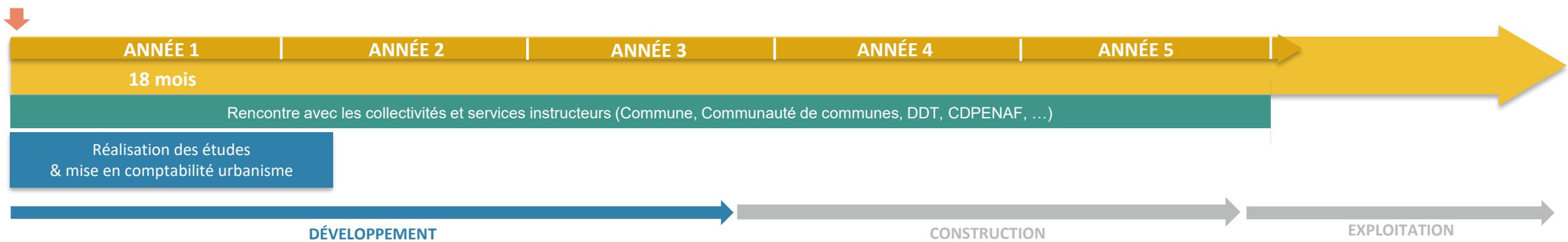
Locale

## L'apport d'un parc agrivoltaïque sur l'animal



- Amélioration du bien-être animal : Ressenti par les brebis d'un stress thermique lors des périodes chaudes mais, limite l'intensité de celui-ci

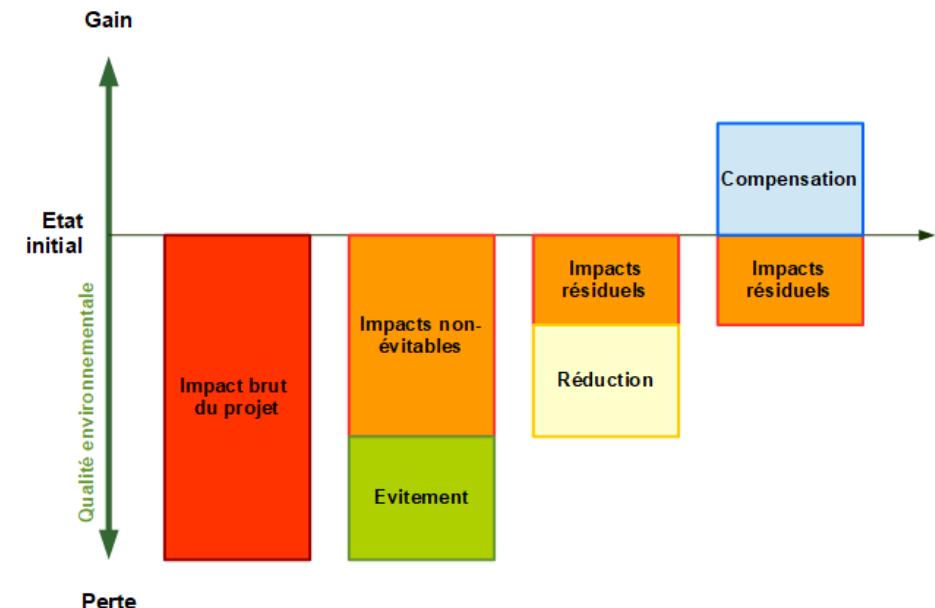
Signature d'une  
promesse de location



■ L'étude d'impact sur l'environnement est réalisée par un **bureau d'étude environnemental**. Technique Solaire missionne des bureaux d'étude locaux et dont la **qualité** des études est **reconnue** par les services de l'Etat (MRAE).

■ Composition de l'étude d'impact sur l'environnement :

- ❑ Etat initial du milieu
- ❑ Description et Conception du projet
- ❑ Analyse des enjeux et des impacts
- ❑ Mesures ERC

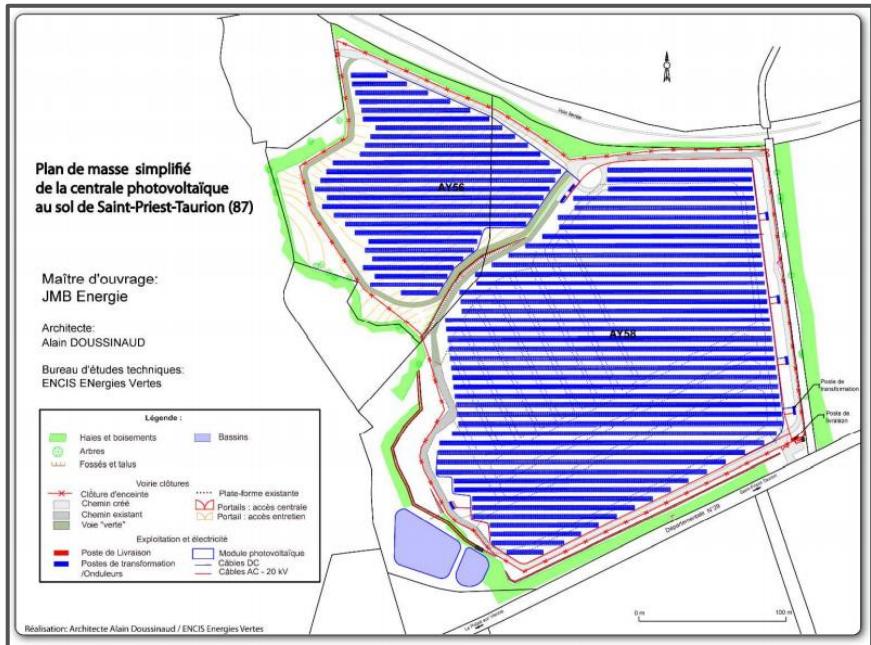




## Exemple d'Application de la séquence ERC



### Implantation initiale



### Phase 1 : Evaluation des enjeux environnementaux



Enjeu faible  
Enjeu modéré  
Enjeu fort



### Phase 2 : Application de la séquence ERC





## Insertion Paysagère



Pour ses projets, TECHNIQUE SOLAIRE s'engage à mettre en place des **mesures paysagères** afin de **limiter l'impact visuel** des centrales photovoltaïques.



**L'étude paysagère** est menée dans l'étude d'impact. Quelques exemples de mesures paysagères :

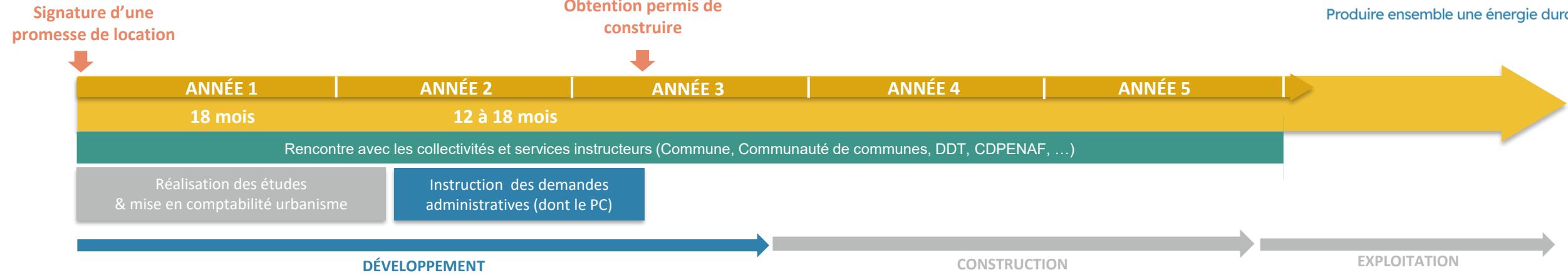
- Plantation de haies ;
- Choix des essences et de la structure de la haie ;
- Choix de la couleur des installations.

Avant



Après





## Réglementation

Au titre du décret n°2022-1688 du 26/12/2022 :

« Les installations de production d'électricité de puissance supérieure à 1 MWc sont soumises à **Permis de Construire** »

Au titre de l'article R122-2 et R123-1 du code de l'environnement:

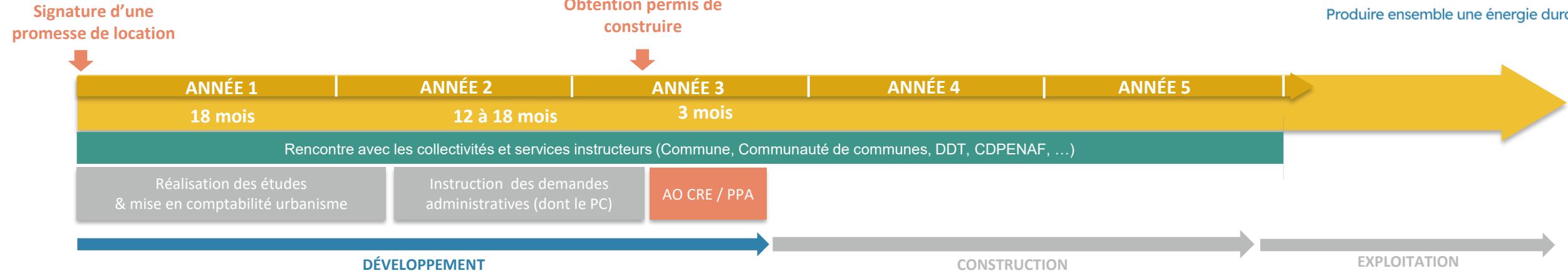
« Les travaux d'installations photovoltaïques au sol d'une puissance supérieure à 1 MWc sont soumis à **Etude d'impact** et à **Enquête publique** »



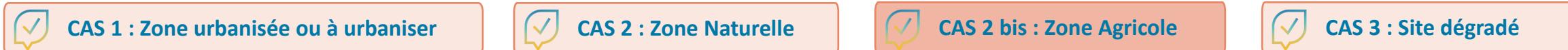
## Pièces nécessaires

- ✓ Une **Etude d'Impact sur l'Environnement (EIE)**
- ✓ Un **Résumé non technique**
- ✓ Des **plans de situation du projet** : photomontage, plan de masse de la centrale...

**Le préfet** constitue l'autorité compétente pour délivrer le permis de construire.



Afin de préserver les espaces boisés et agricoles et de minimiser les impacts environnementaux des projets, la CRE impose l'implantation des centrales sur **3 types de zones** :

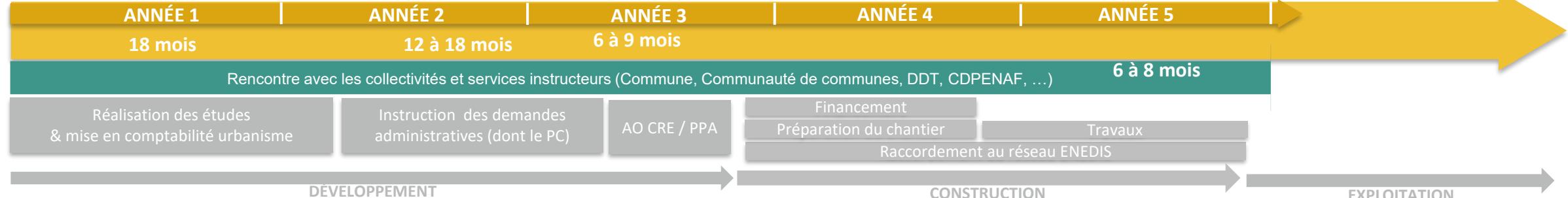


- **Zone agricole** sur une parcelle **en jachère agricole** de plus de 5 ans ou accueillant une activité d'élevage **ET**
- Avis favorable de la CDPENAF **ET**
- Le projet n'est pas incompatible avec une activité agricole, pastorale ou forestière **ET**
- Le terrain n'est pas situé en zones humides **ET**
- Le projet n'est pas soumis à autorisation de défrichement et le terrain n'a pas fait l'objet de défrichement au cours des cinq années précédant le dépôt du permis de construire.

→ Si le projet n'est pas éligible aux conditions de la CRE, Technique Solaire peut choisir de faire du PPA (vente de gré à gré).

Signature d'une promesse de bail  
et du Protocole Agricole

Signature du bail et des contrats  
pour l'exploitant



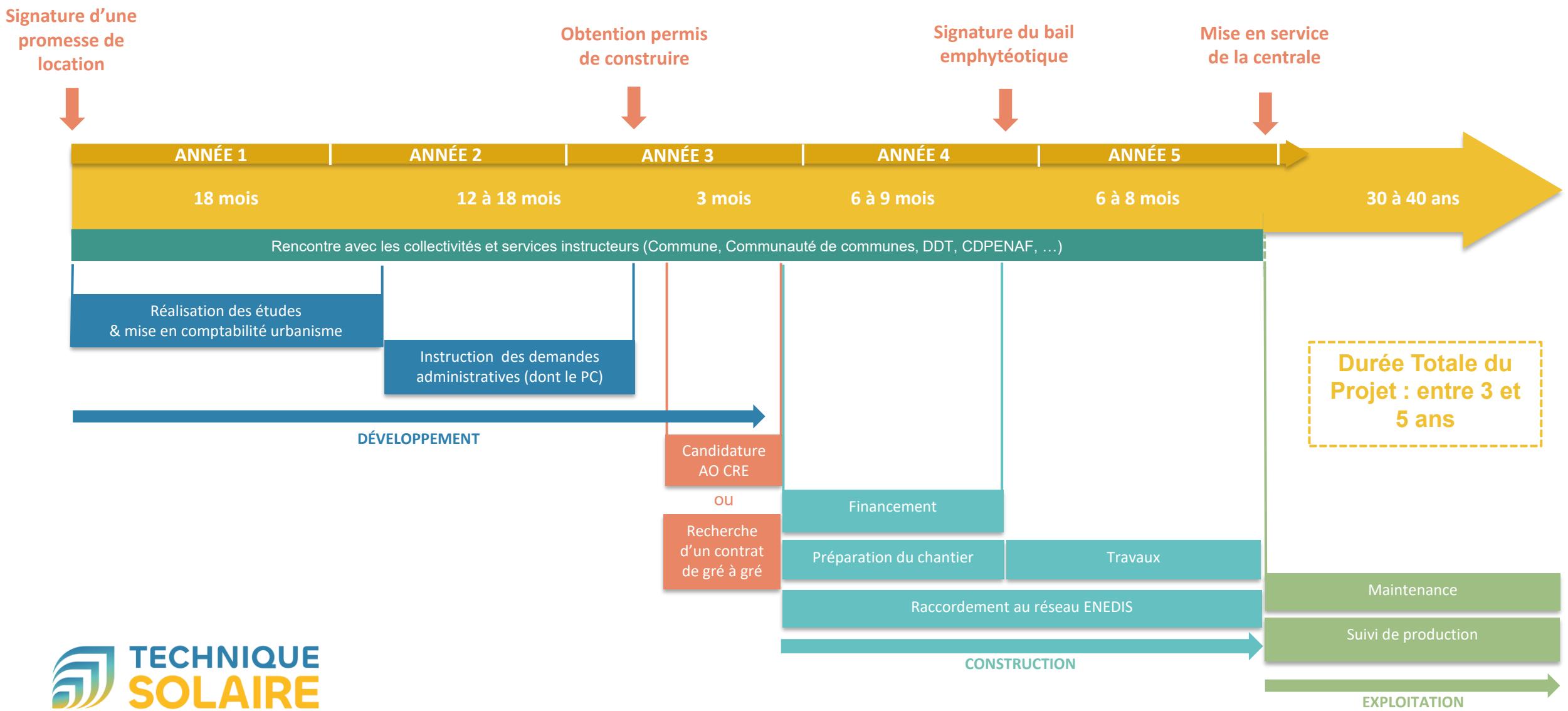
Après obtention des autorisations administratives



Depuis l'apparition du Décret suite à la loi APER : Obligation d'avoir une activité agricole (non-respect = sanction)



## Planning Prévisionnel



## SOMMAIRE

- 1. Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
- 2. Développement d'un projet agrivoltaïque**
- 3. Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement**
  - 3.2. Urbanisme**
  - 3.3. Projet agricole**
  - 3.4. Enjeux paysagers**
  - 3.5. Enjeux écologiques**
  - 3.6. Implantation potentielle**
- 4. Historique et planning prévisionnel**
- 5. Retombées environnementales, sociales et économiques**



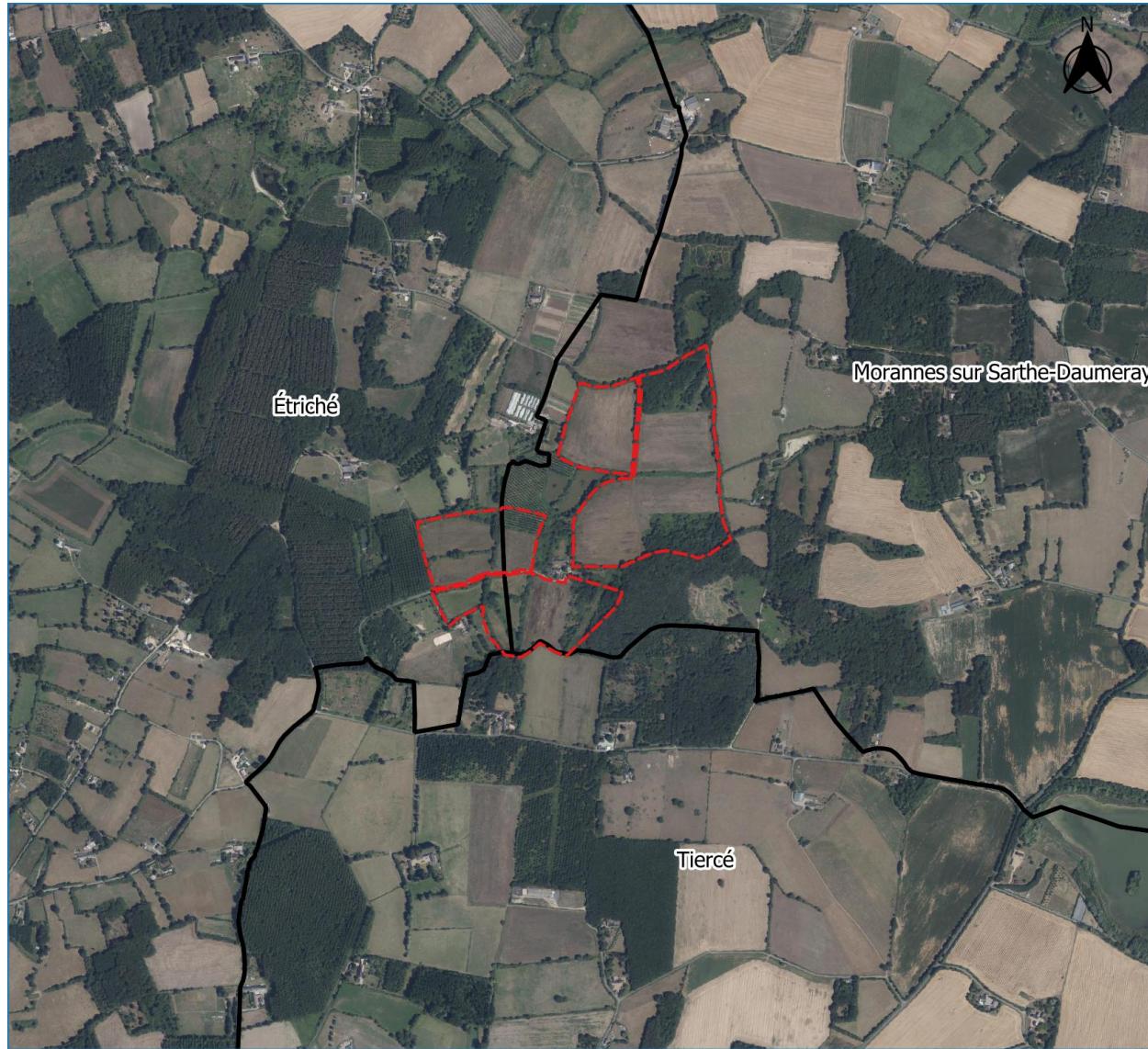
**Surface d'études :**  
**32,71 ha** disponibles dont  
**6,2 ha** sur Etriché et **26,51**  
sur Daumeray

**Périmètre de protection  
réglementaire :**

Hors de tout périmètre  
(ZPS/SIC à 2,21 km :  
Basses vallées angevines et  
prairies de la Baumette)



## Localisation du projet



Conception et réalisation : FTO -Technique Solaire (2024)  
Fond de carte : IGN  
Source : BD Technique Solaire (2024)  
Echelle : 1/15 000 - Lambert 93 EPSG:2154

TECHNIQUE SOLAIRE  
Siège Social - 26 rue Annet Ségeron  
86580 Poitiers-Biard – France  
Tel. +33 (0)5 49 56 01 19  
[www.techniquesolaire.com](http://www.techniquesolaire.com)

### Plan de Localisation

**Morannes sur Sarthe-Daumeray**  
**49640**



**Zone d'implantation potentielle (ZIP)**

 Zone d'étude

**Limite administrative**

 Limite de commune

 CC Anjou Loir et Sarthe

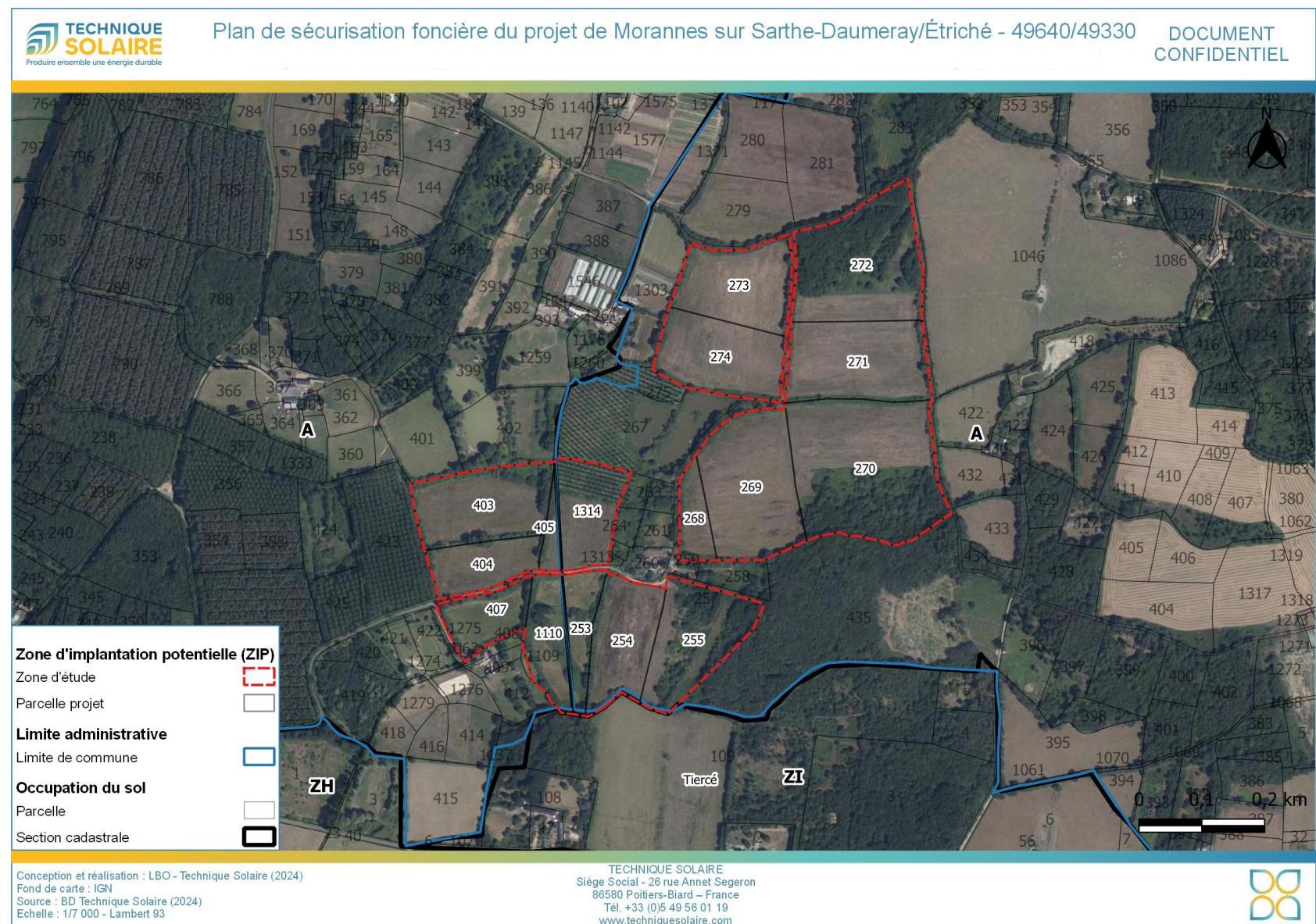
0 0,25 0,5 km





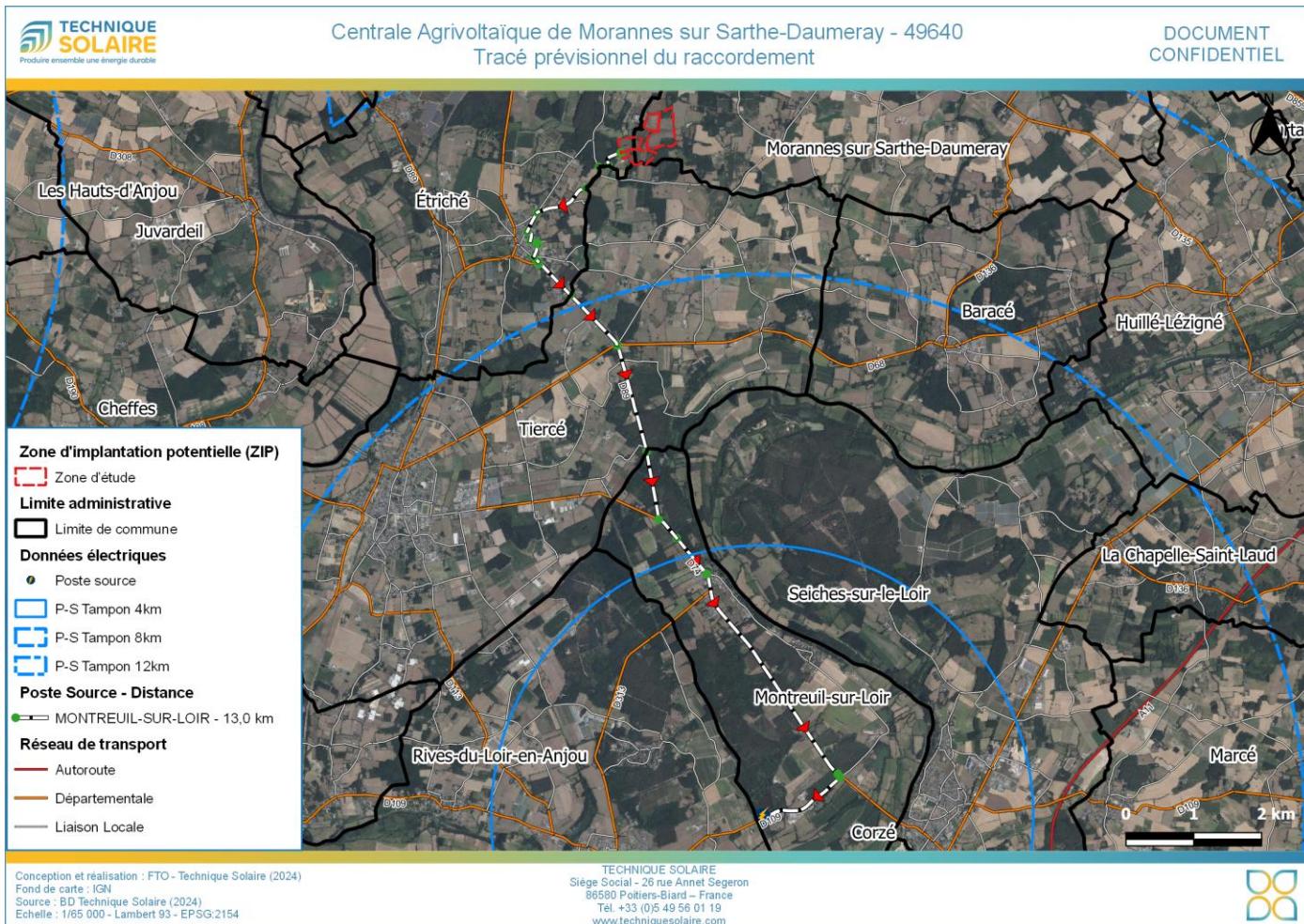
# Localisation du projet

Commune	Section	N°
Morannes sur Sarthe- Daumeray	A	253
	A	254
	A	268
	A	269
	A	270
	A	271
	A	272
	A	273
	A	274
	A	255
Etriché	A	1314
	A	403
	A	404
	A	405
	A	407
	A	1110

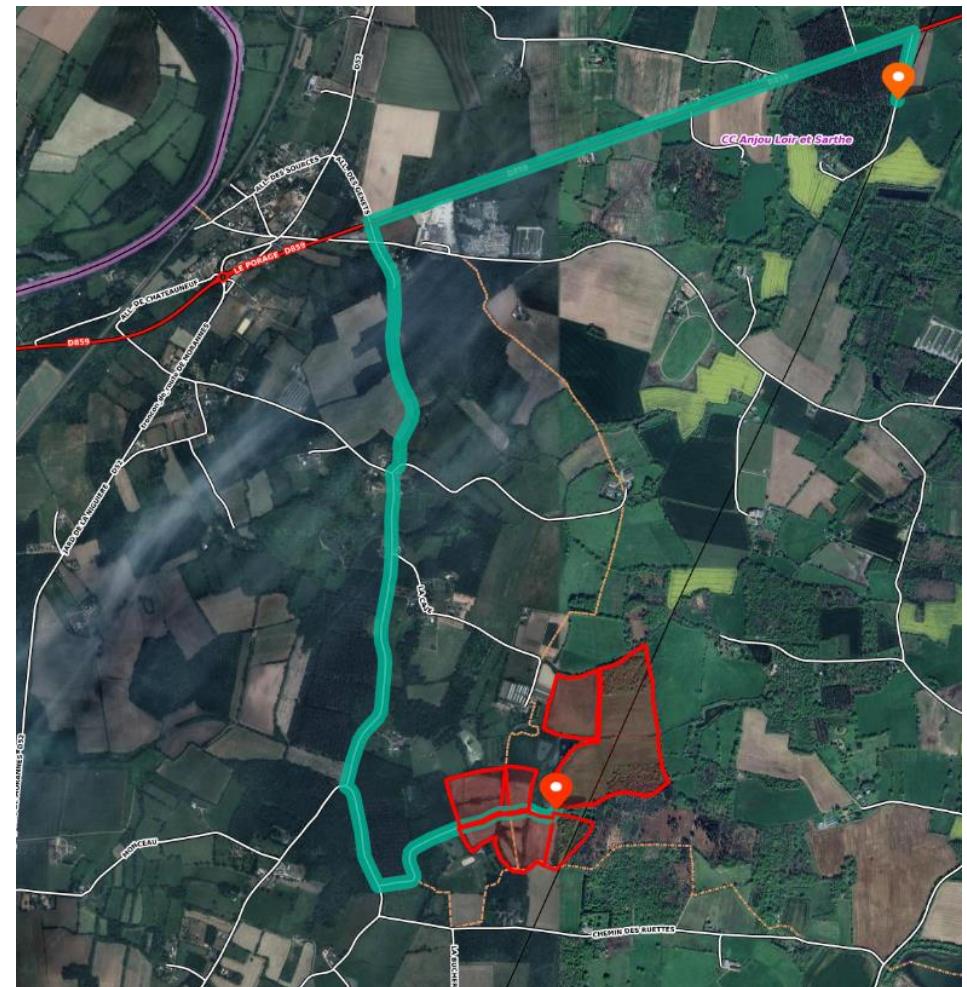


## Raccordement

 La production d'électricité sera consommée localement



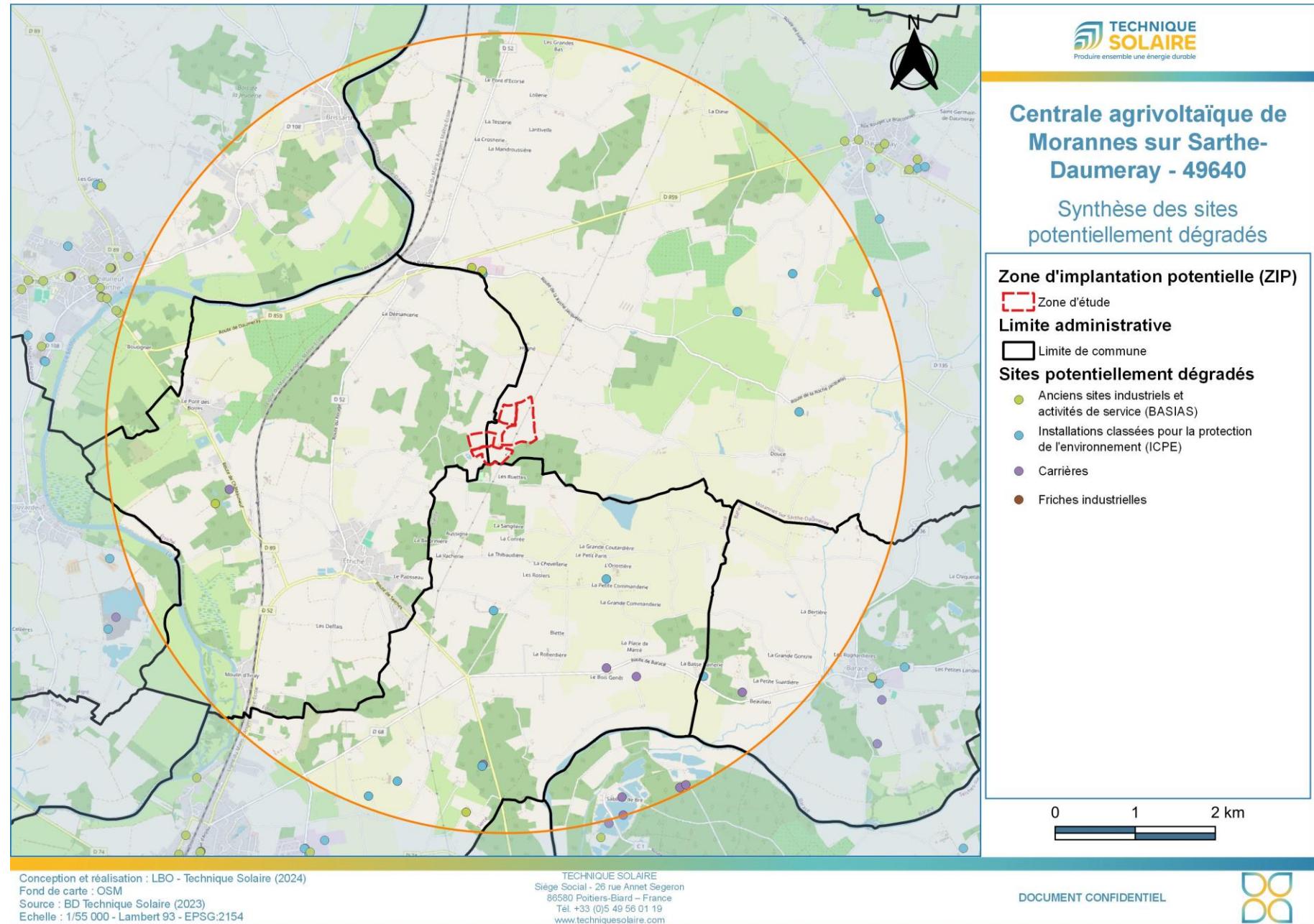
 Poste source de Montreuil-sur-Loir :  
 Raccordement : 13 km



 Raccordement à Morannes-sur-Sarthe au niveau d'un poste source en étude :  
 Raccordement : 6 km

- Gisement solaire suffisant pour de la production d'électricité : **1142 kWh/m<sup>2</sup>/an**
- **Pas de site « dégradé » exploitable dans un rayon de 5km**
- **Parcelles en prairies permanentes en déprise**
- Production bovine **déjà en place** attenante aux parcelles

## Choix du site



## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation potentielle
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**





## Enjeux du site

### Urbanisme (actuel)

■ L'agrivoltaïsme a pour but de créer des **synergies** entre la production agricole et la production photovoltaïque, l'équipement photovoltaïque apportant des **services agricoles** à l'exploitation.

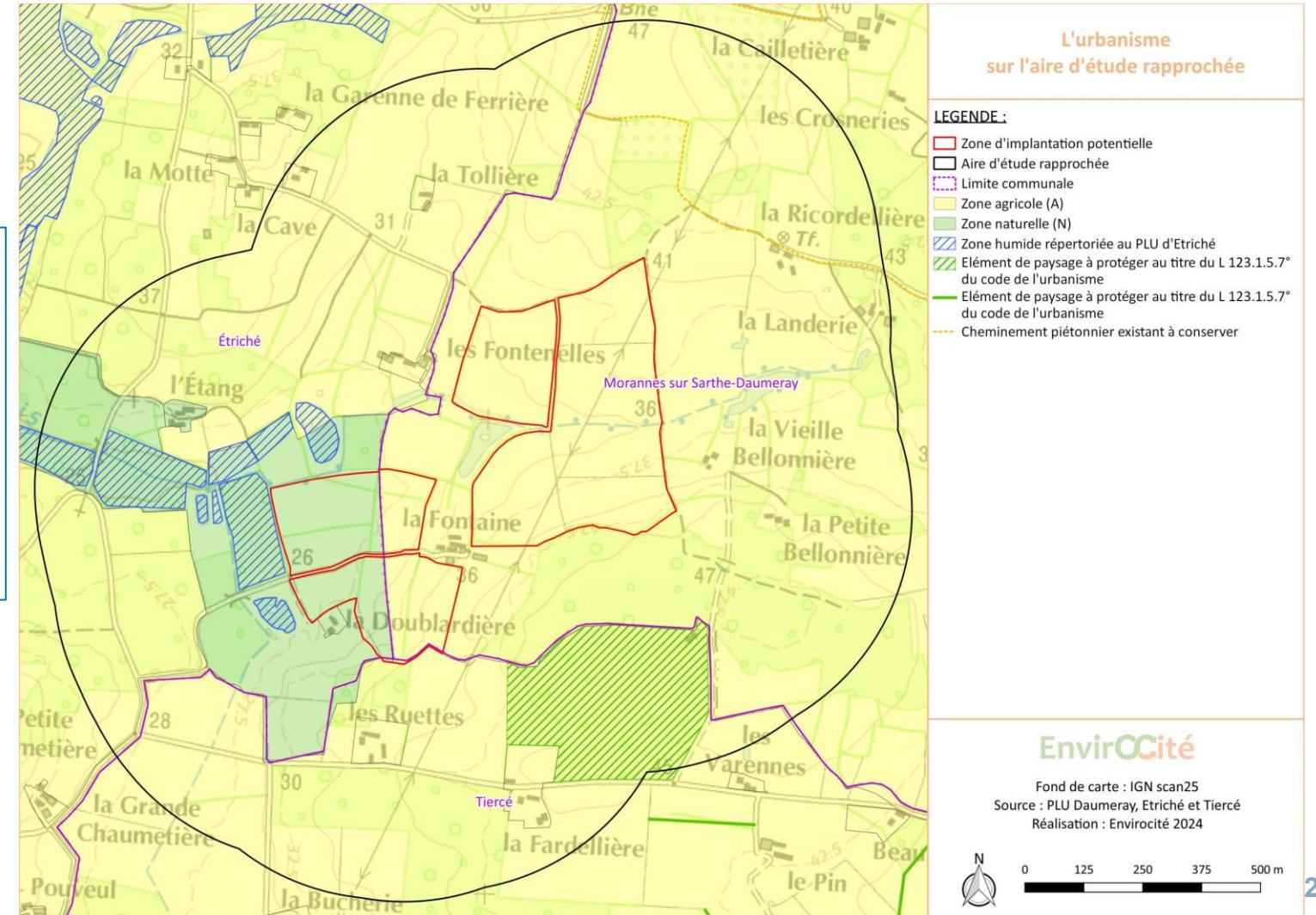


#### PLU Morannes sur Sarthe Daumeray

##### Zone Agricole :

« Les constructions et **installations nouvelles liées aux activités agricoles et leurs annexes**, à condition d'être implantées à une distance minimale de 100m de toute limites de zones U et AU »

→ Notre lecture est que, depuis le décret, la centrale agrivoltaïque est admise en zone A





## PLUi en cours d'instruction

2019 - 2023

Elaboration du PLUi et construction du projet de territoire.  
2021 : Loi "Climat et Résilience".  
> Mise en oeuvre du ZAN.

2023 - 2024

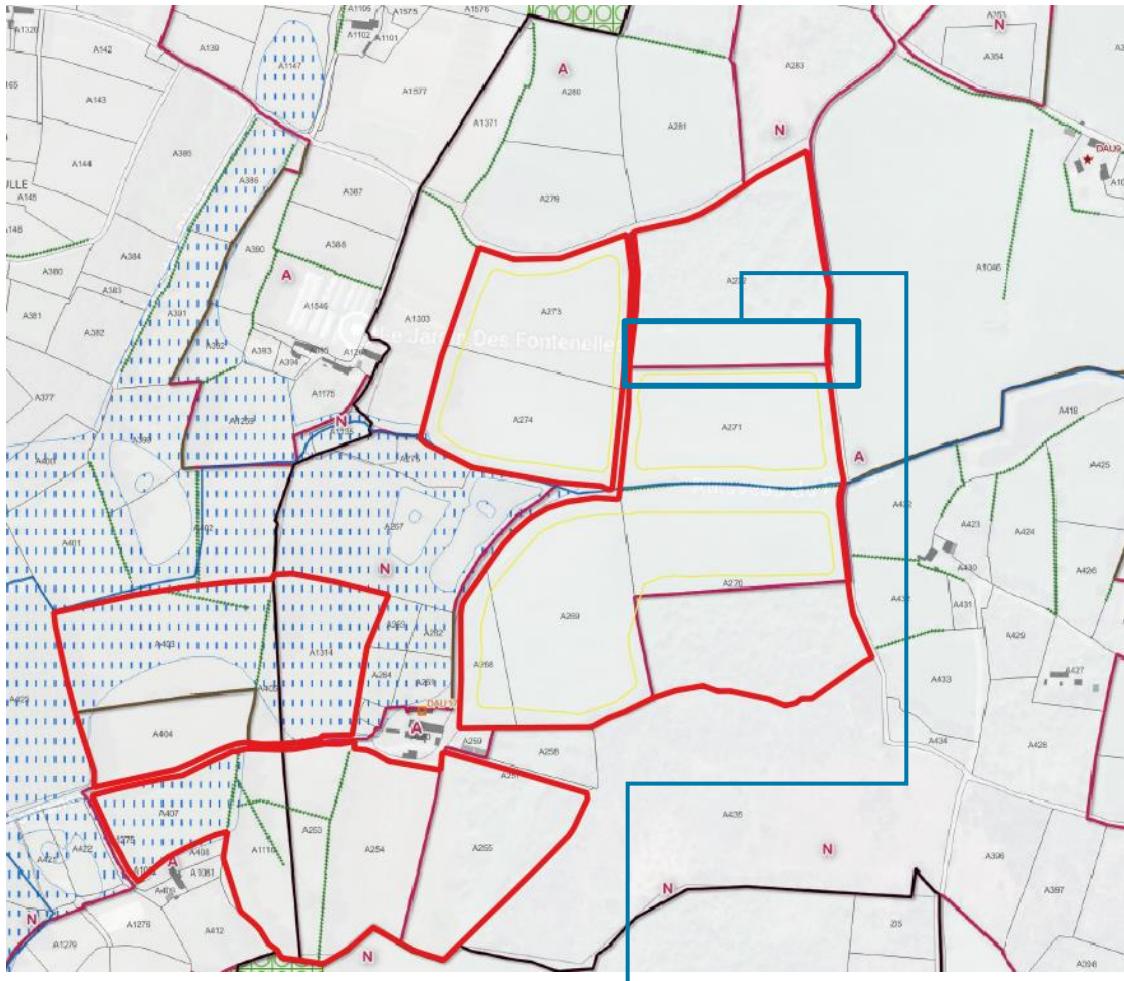
Traduction réglementaire du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD).

2024 - 2025

Phase de consultation et réunions publiques.

2025

Entrée en vigueur du document.



### ➤ Zone A – Admis sous conditions :

« les usages, affectations des sols et activités destinés aux installations de production d'énergie photovoltaïque sous réserve de ne pas générer de la consommation foncière et de respecter le cadre réglementaire fixé en la matière par le décret n° 2023-1408 du 29 décembre 2023 »

### ➤ Zone N – Interdit :

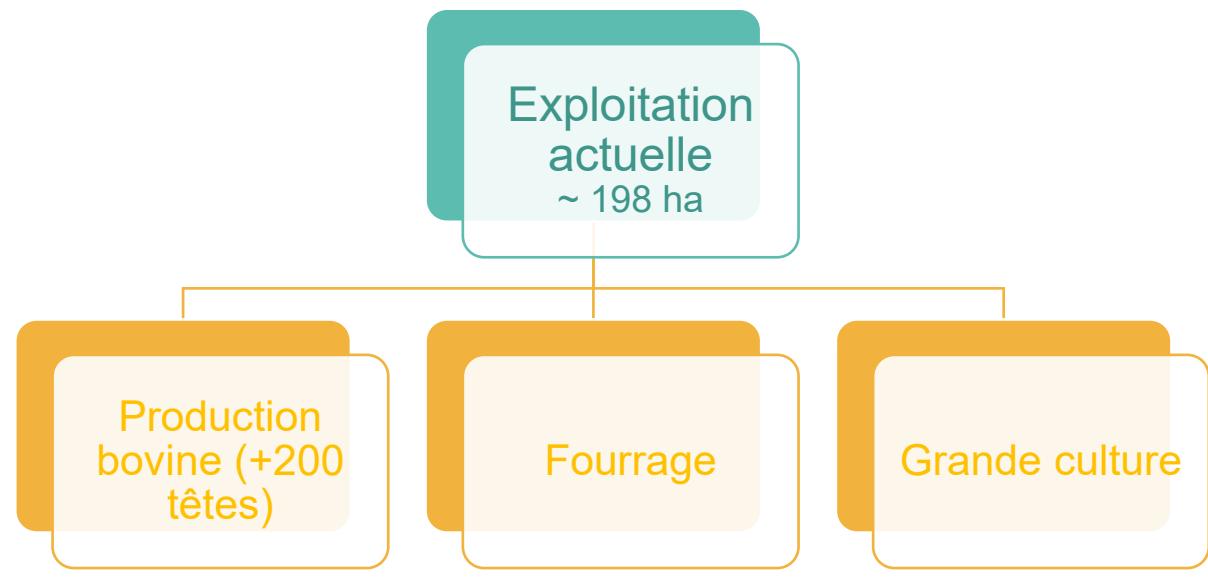
« Sont interdits dans l'ensemble de la zone N les installations de production d'énergie agrivoltaïque ainsi que les usages et affectations des sols, constructions et activités non mentionnés à l'article N I.2. »

## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation potentielle
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**



## Le projet agricole



- Pérennisation et diversification de l'activité (équipements, ...)
- Gain de SAU permettant d'améliorer l'autonomie fourragère de l'exploitant
- Répartition équitable du loyer entre l'exploitant et le propriétaire
- L'exploitant est consulté pendant l'implantation afin d'adapter le parc à son fonctionnement

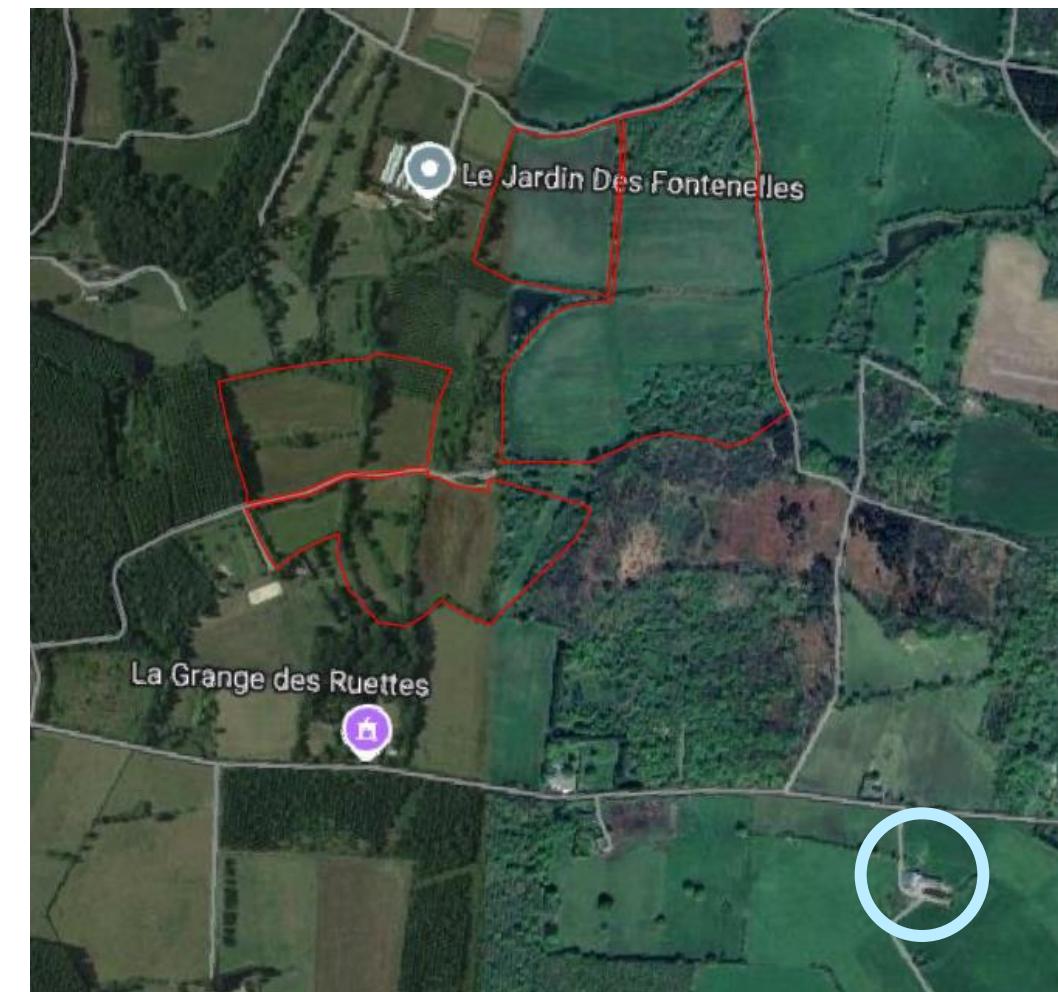
 **M. FOUCHER, exploitant agricole depuis 2009 à Tiercé**



## Le projet agricole



Projet attenant aux parcelles  
de M. FOUCHER



Stabulation proche des parcelles



## Le projet agricole

**i** Part moyenne sur 5 ans de l'utilisation des terres

**Jachère : 28 %**

**Blé : 22 %**

**Maïs ensilage : 22 %**

**Prairie : 14 %**

**Triticale : 13 %**

**i** Depuis **2022**, les parcelles sont en déprise agricole



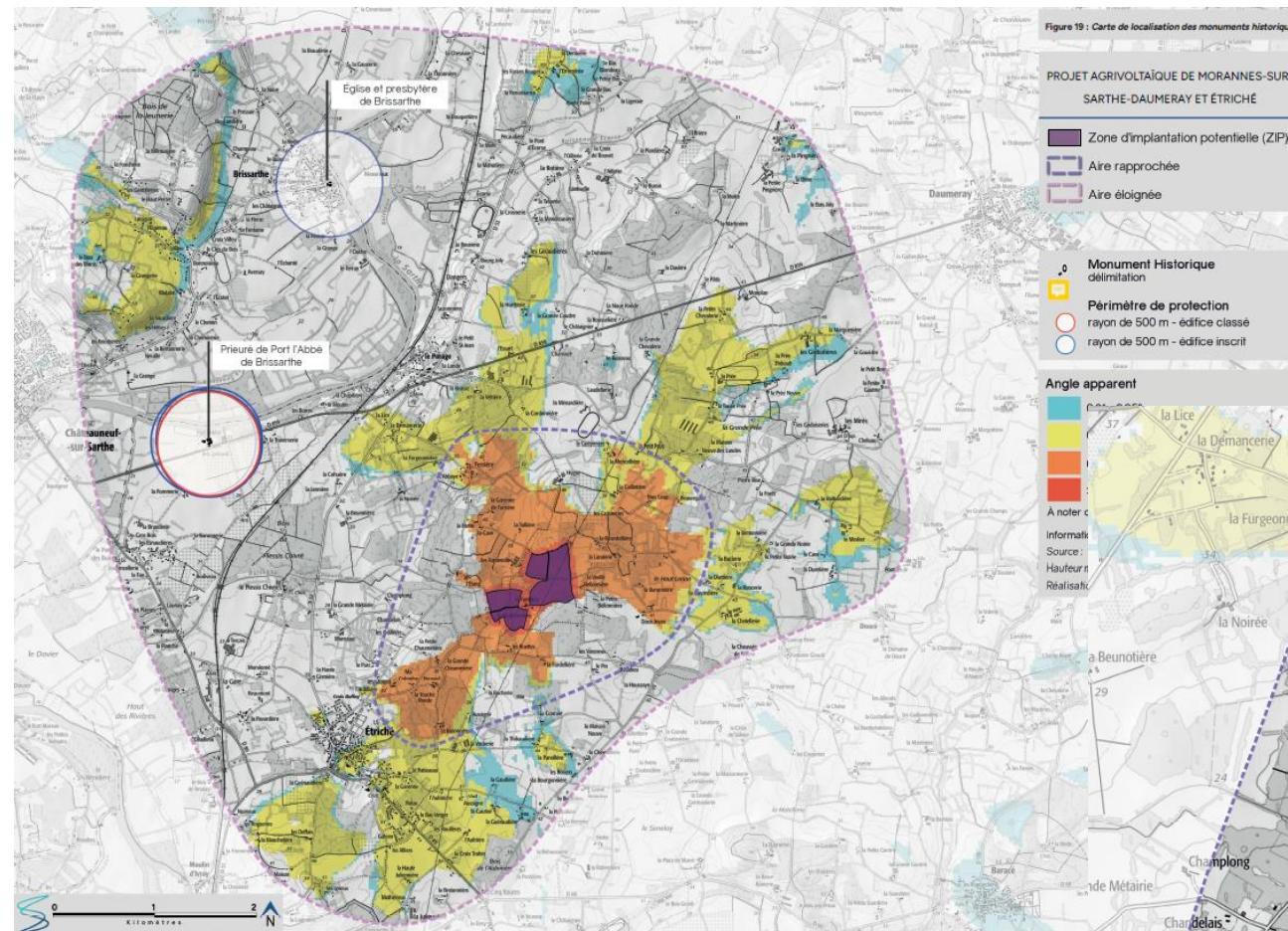
Sources : les contributeurs d'OpenStreetMap sous licence ODbL (fond) ; Registre Parcellaire Graphique (data.gouv 2018-2022)

Réalisation PC-Consult 2024

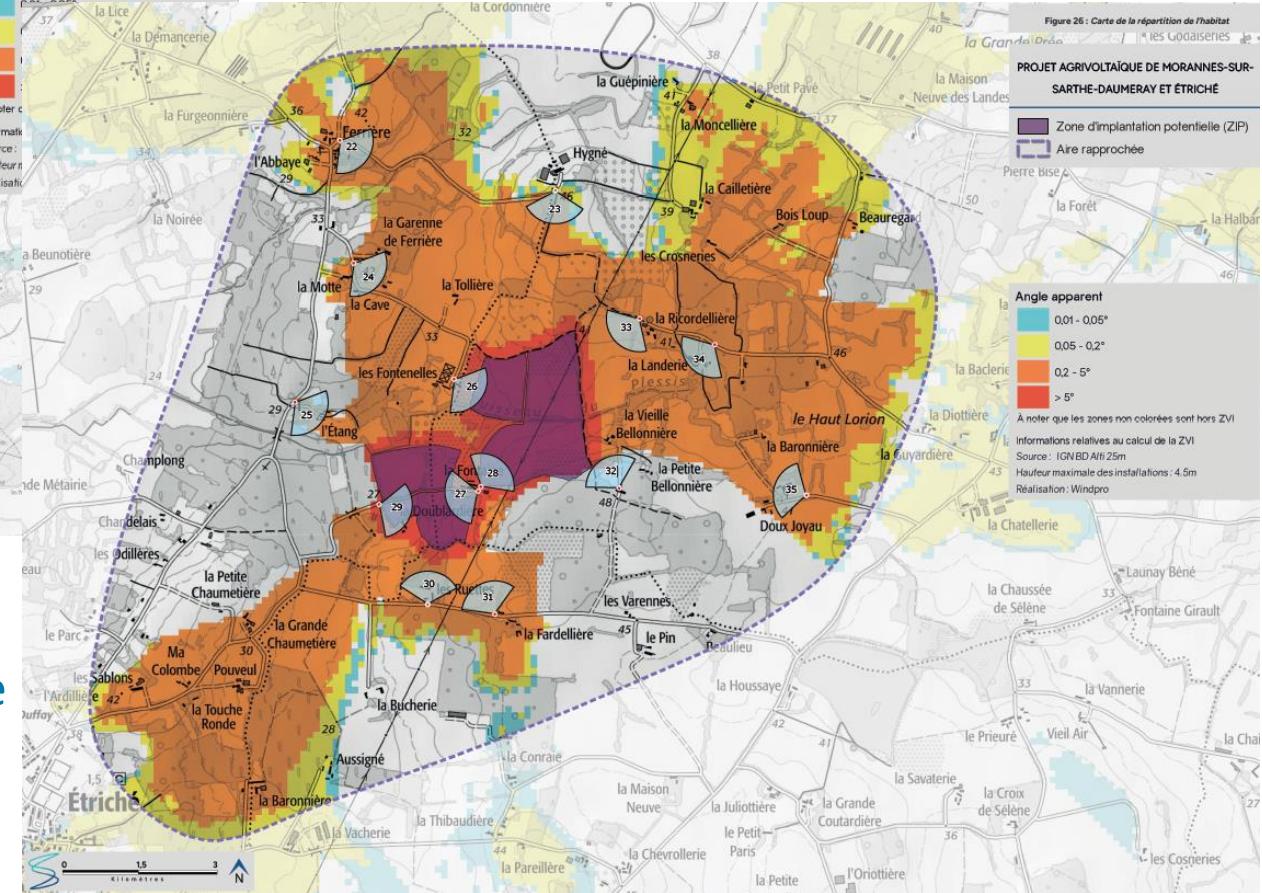
## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation potentielle
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**





 Définition des points de vue pour l'analyse paysagère



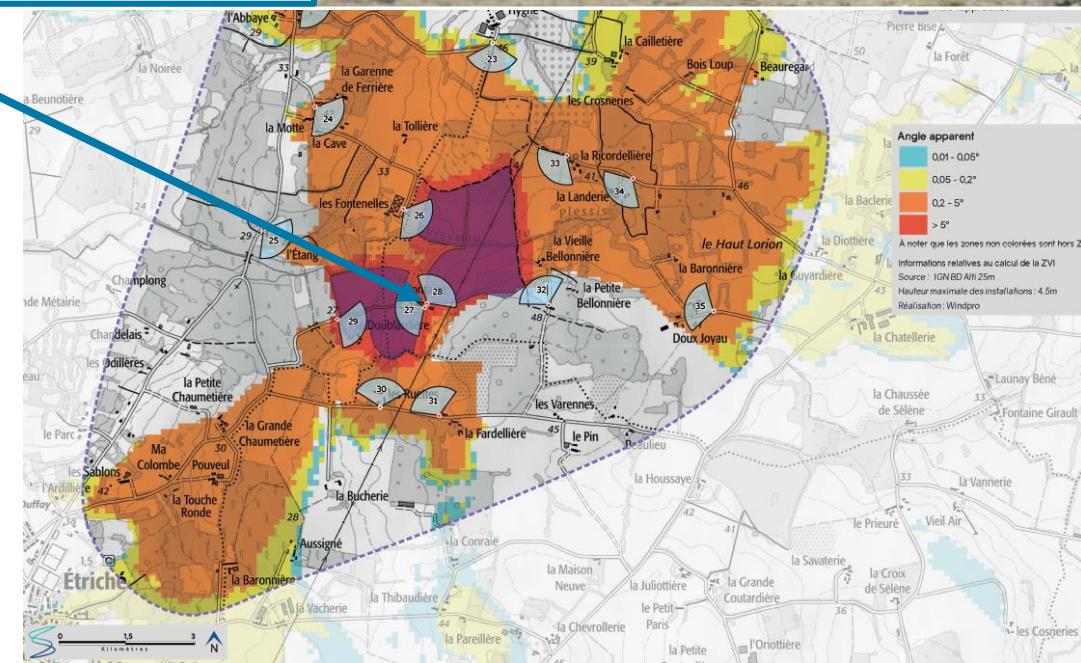
 Analyse des visibilités théorique du projet

 Monument historique le plus proche : 3 km (hors Zone d'Influence visuelle)



## Point de vue 28 – La Fontaine (Vue Nord-est)

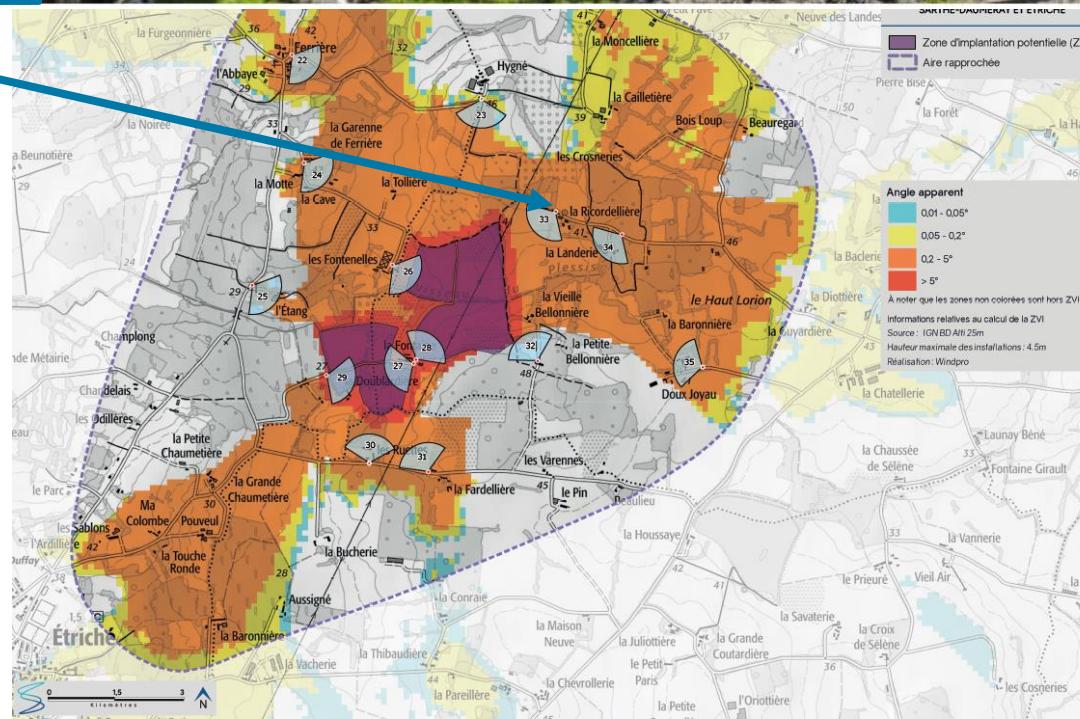
## Enjeu : Très fort

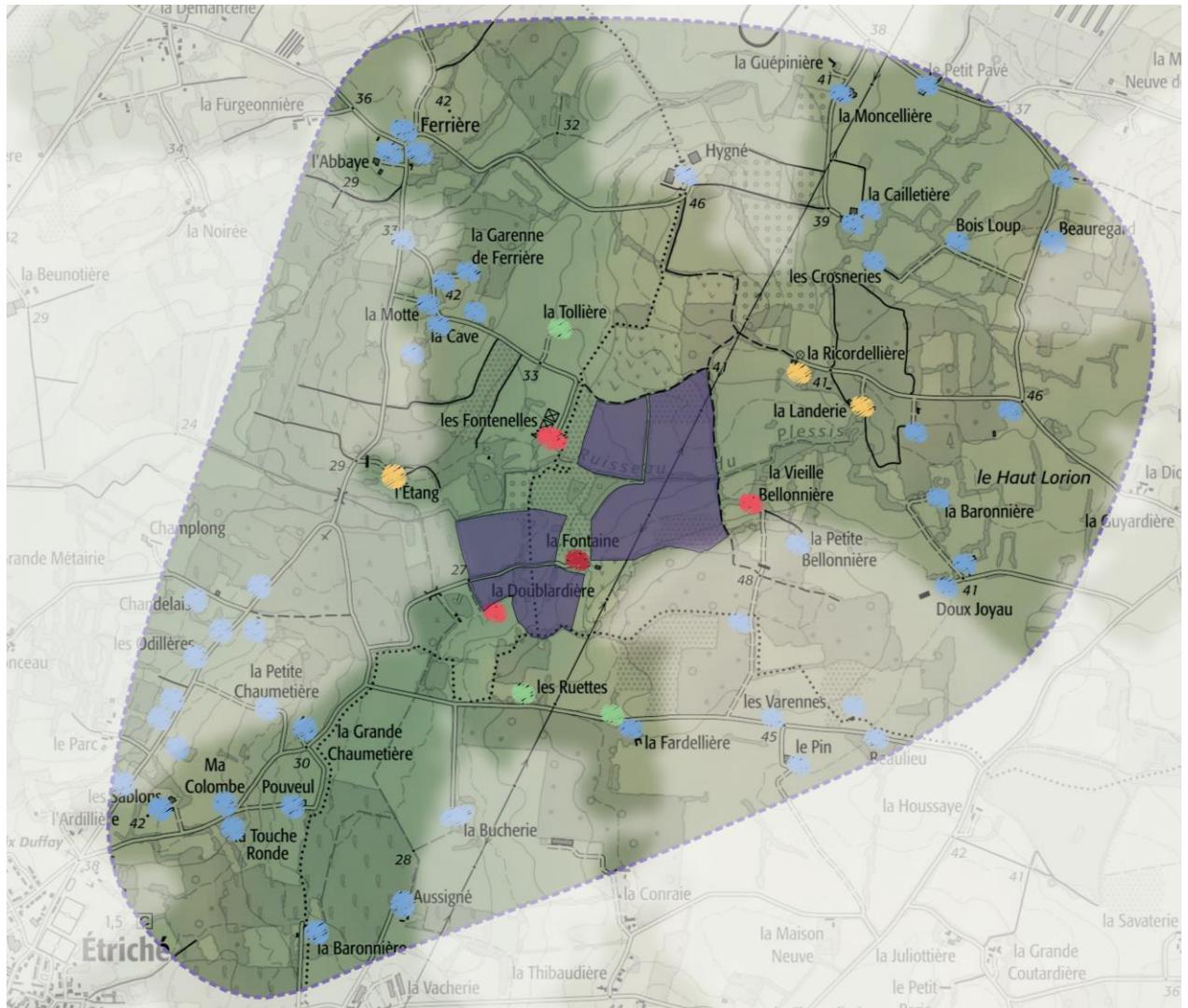




Point de vue 33 – La Ricordellière

## Enjeu : Modéré





A small blue and yellow icon containing a white letter 'i', representing an information or help symbol.

## Définition des enjeux paysagers



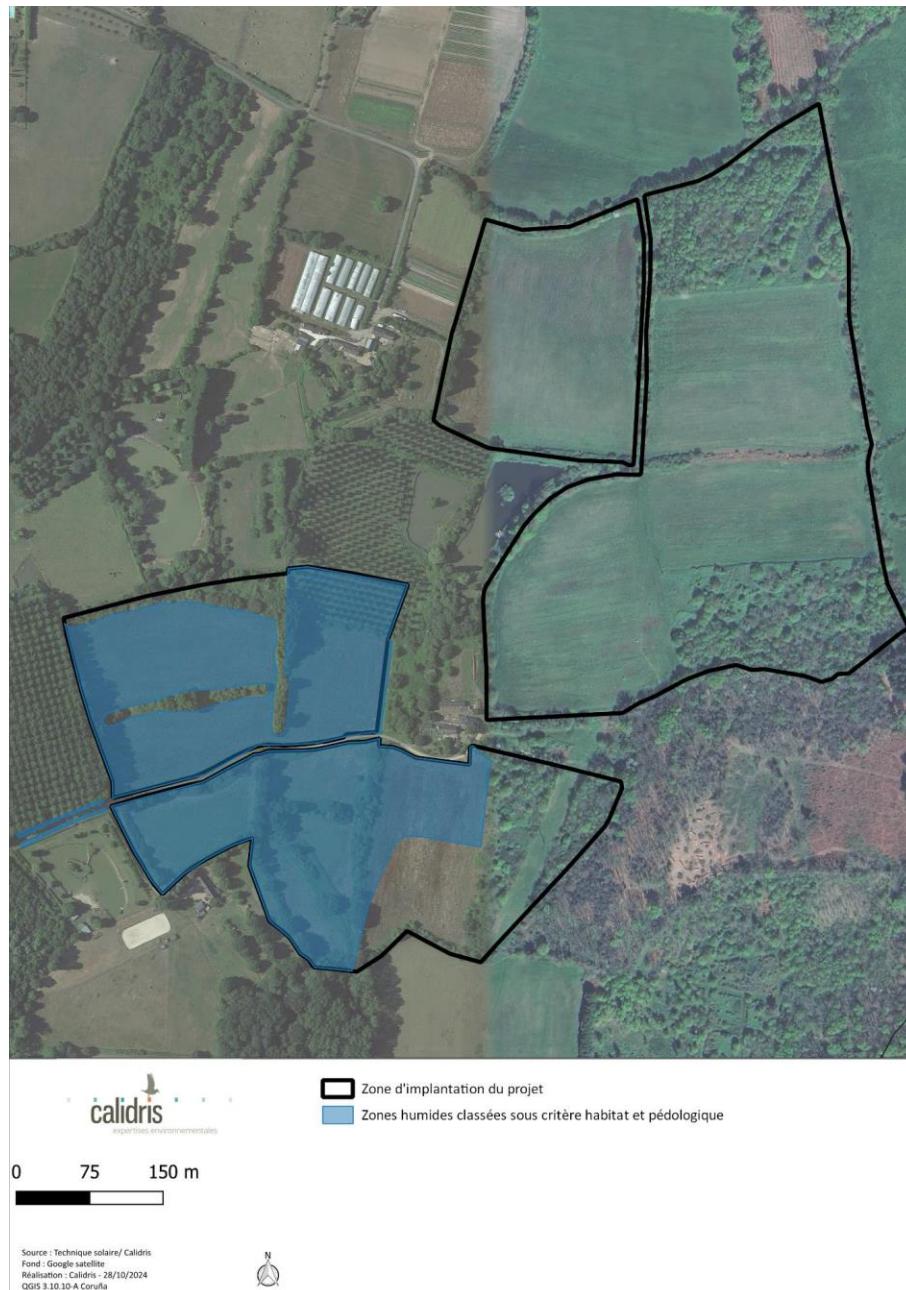
## Objectif

- Maintenir / Etoffer le filtre visuel existant afin d'éviter et réduire la visibilité du projet
  - Eviter l'effet d'encerclement

## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation potentielle
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**





### Zone humide pédologique et floristique

 9,16 ha de zone humide

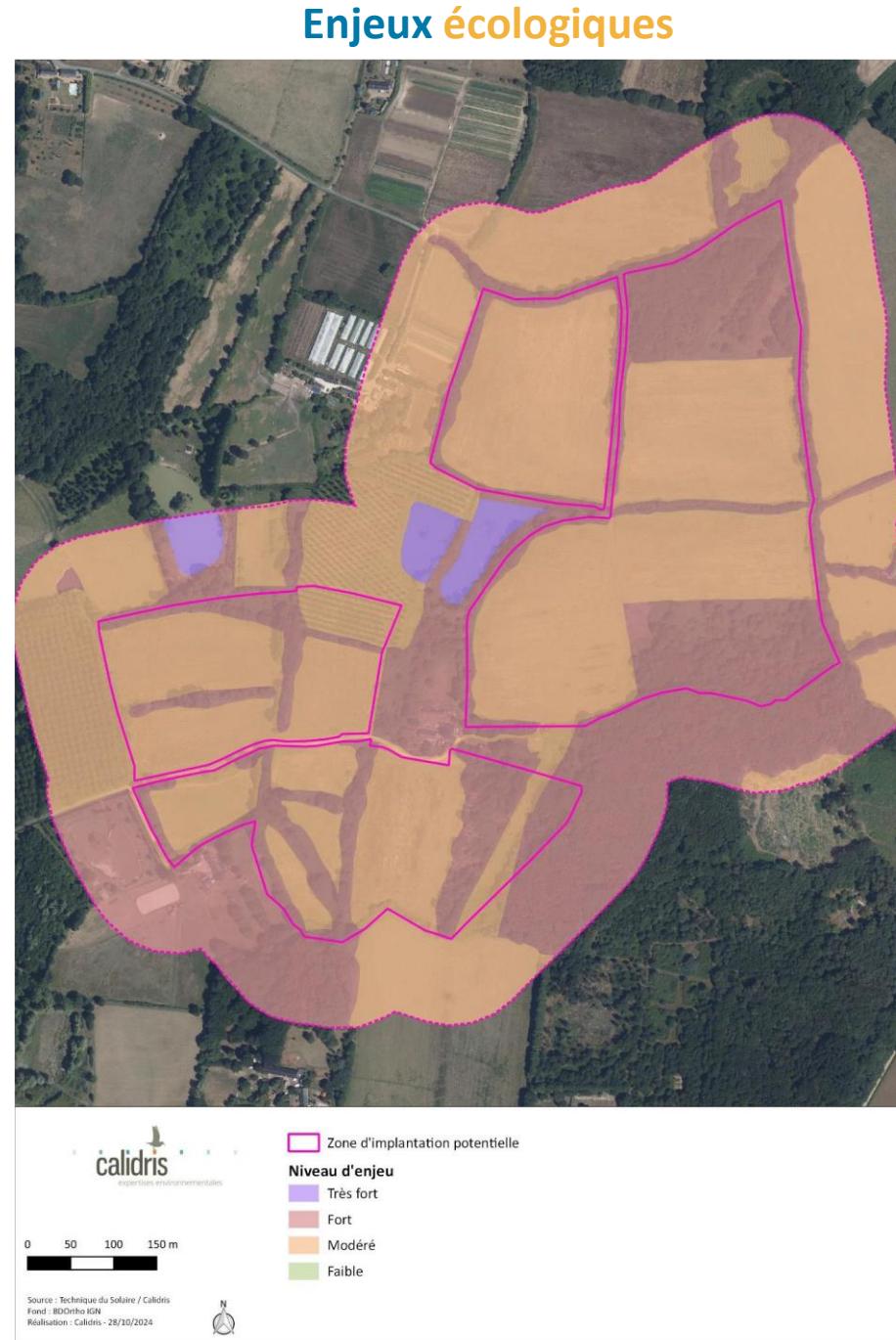
 Objectif

Eviter les zones humides

## **Synthèse habitat-faune-flore**

### **Objectif**

Eviter/réduire l'implantation sur les zones à enjeux fort/très fort



-  **Flores** : Enjeux **Faible** à **Modéré**
-  **Insectes** : Enjeux **Faible** à **Fort**
-  **Amphibiens** : Enjeux **Faible** à **Fort**
-  **Reptiles** : Enjeux **Faible** à **Fort**
-  **Avifaune** : Enjeux **Faible** à **Fort**
-  **Mammifères** : Enjeux **Faible**
-  **Chiroptères** : Enjeux **Modéré** à **Très Fort**

## **Conclusions :**

-  Enjeux Fort/Très fort concentré le long du cours d'eau, les haies et les massifs forestiers

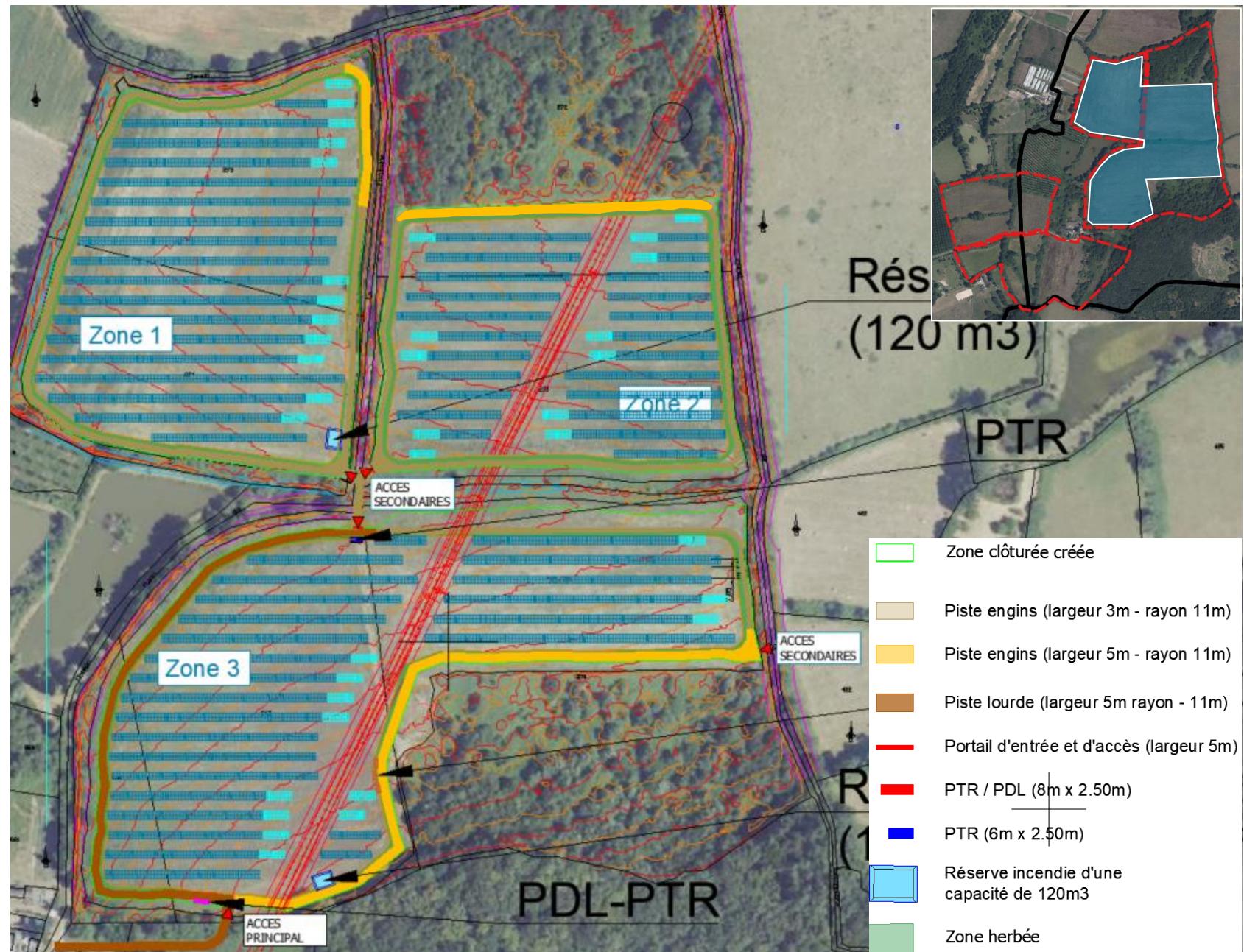
## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**



# Implantation

## Données techniques

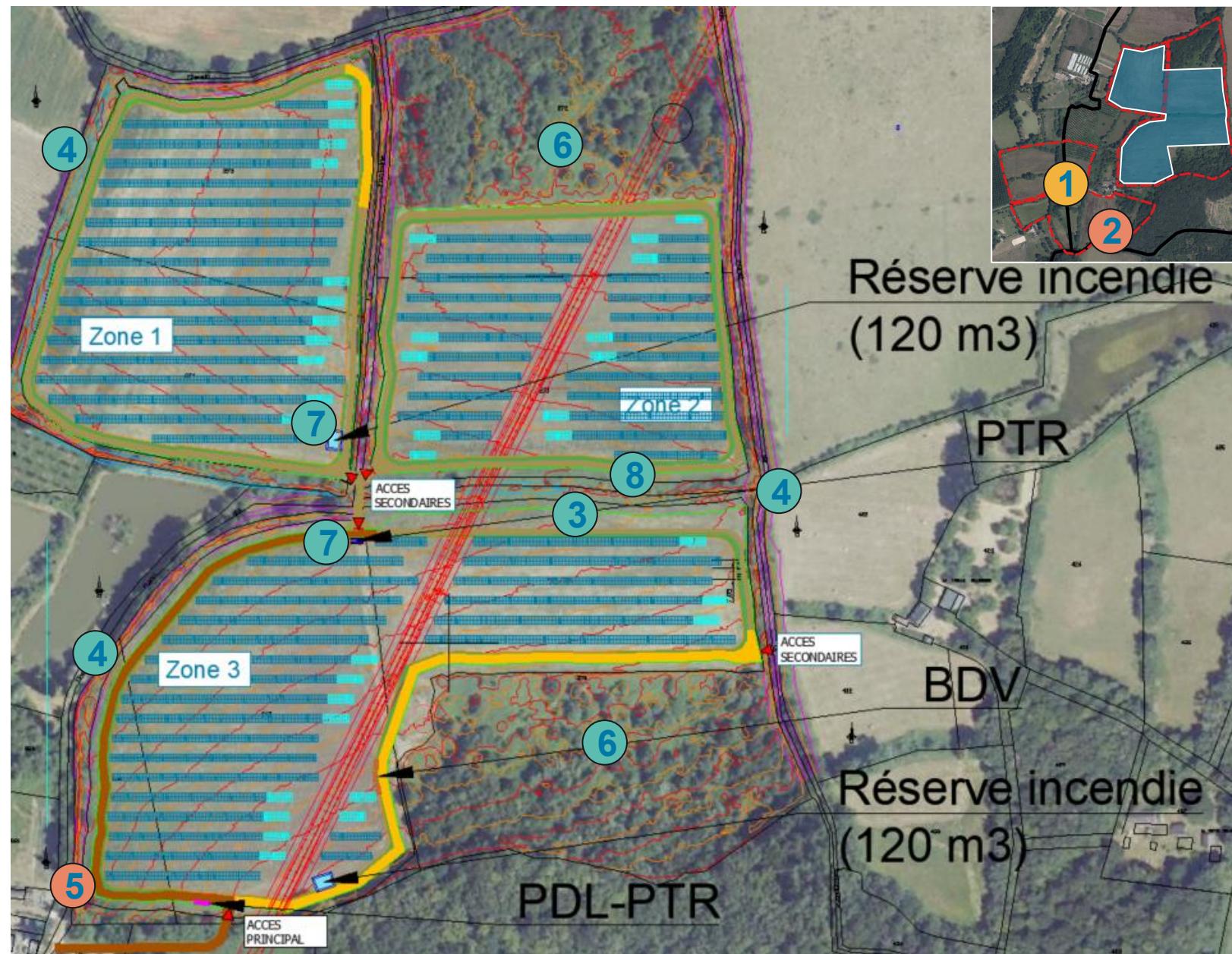


### Données

<b>Emprise clôturée</b>	12,3 ha
<b>Surface projetée des panneaux au sol</b>	3,3 ha
<b>Puissance estimée</b>	7,9 MWc
<b>Espace Inter rangé</b>	7,2 m
<b>Hauteur minimum bas de panneaux</b>	2,5 m
<b>Taux de couverture*</b>	40%
<b>Taux de recouvrement **</b>	26 %
<b>Zones non agricoles</b>	<p><u>Pistes (3 et 5m) : 1,01 ha</u></p> <p><u>Locaux (1 PDL/PTR + 1 PTR) : 29 m<sup>2</sup></u></p> <p><u>Bâches (2) : 228 m<sup>2</sup></u></p> <p><b>Total : 1,04 ha soit 8,4 % de l'emprise clôturée</b></p>
<b>Production annuelle</b>	9 021 MWh soit la consommation de 3 429 personnes
<b>CAPEX estimés</b>	6,5 M€

\* (surface projetée des panneaux + pistes + postes + bâches) / (emprise clôturée)

\*\* (surface projetée des panneaux) / (surface projetée des panneaux + inter-rangées)



### Préconisations suivis

Ecologique	Paysage
1 Evitement de la zone d'Etriché et de Daumeray	
3 Evitement de la zone Nord de l'ilot 3 (PV + piste) + recul 5m	2 Evitement de l'implantation pour éviter l'effet d'encerclement du lieudit « La Fontaine »
4 Conservation des haies existantes	
6 Conservation des massifs forestiers existantes	
7 Eloignement des locaux techniques du cours d'eau	
	5 Renforcement haie
8 Recul de 5m du cours d'eau	



# Implantation

## Données techniques



### Préconisations agricoles suivies

4 îlots interne avec clôture (sous  
ilotage possible)

▲ 5 accès placés selon les  
itinéraires techniques de  
l'exploitant

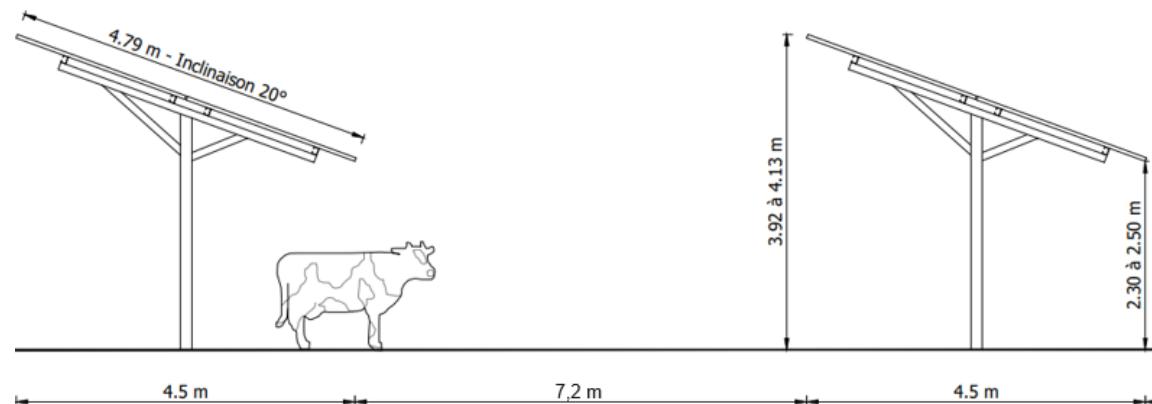
4 points d'abreuvements

7,2 m d'espace entre les  
rangées

10 mètres minimum de passage  
périphérique (entre la clôture et PV)

11,5 m de pieu à pieu

Parc de contention



## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**





## Historique

- Mars 2023 : Présentation du projet à **Etriché** (M. GESTRAUD - Urbanisme)
- Mai 2023 :
  - Présentation du projet à la **CCALS, Morannes-sur-Sarthe-Daumeray et Etriché**
  - Prédiagostique Faune Flore Habitat
- Juillet 2023 : Présentation du projet à la **CCALS, Morannes-sur-Sarthe-Daumeray, Etriché** avec visite du terrain
- Septembre 2023 : Demande de rendez-vous avec la **CA49**
- Novembre 2023 : Première prospection naturaliste EIE
- Fevrier 2024 : Présentation des évolutions du projet à la **CCALS, Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
- Mai 2024 : Présentation des évolutions du projet à la **CCALS**

## ➤ Juin 2024 :

- Présentation des évolutions du projet à **Etriché**
- Présentation des évolutions du projet à **Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**

## ➤ Juillet 2024 :

- Présentation du projet à la **DDT49** (Unité coordination EnR)
- Présentation du projet aux **élus** de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray en CM par M. le Maire et M. DAVY

## ➤ Septembre 2024 :

- Demande de rendez-vous avec la **CA49**

## ➤ Décembre 2024 :

- Commande de l'audit du projet par la **CA49**
- Présentation du projet au **CM de Daumeray**

## ➤ Mars 2025 :

- **Echange avec la CCALS**
- Réception de l'audit de la CA49

## ➤ Avril 2025:

- Echange avec la DD49 (Unité « Forêt »)



## Planning prévisionnel

### ➤ Juin / Juillet 2025 :

- Etudes d'impacts sur l'Environnement finalisée

### ➤ Juillet 2025 : Dépôt de la demande de permis de construire

### ➤ Juillet 2025-2026 : Instruction (EP, CDPENAF, MRAE, ...)

### ➤ Juillet/Aout 2026 : Obtention du permis de construire

## SOMMAIRE

1. **Technique Solaire, acteur avéré de la transition énergétique**
2. **Développement d'un projet agrivoltaïque**
3. **Le projet agrivoltaïque de Morannes-sur-Sarthe-Daumeray**
  - 3.1. Localisation et raccordement
  - 3.2. Urbanisme
  - 3.3. Projet agricole
  - 3.4. Enjeux paysagers
  - 3.5. Enjeux écologiques
  - 3.6. Implantation
4. **Historique et planning prévisionnel**
5. **Retombées environnementales, sociales et économiques**





## Synthèse des retombées d'un projet agrivoltaïque



1

### Être acteur de la transition énergétique

- Participer à la lutte contre le changement climatique ;
- Participer à l'atteinte des objectifs nationaux en matière de développement des EnR ;
- Participer à l'atteinte des objectifs régionaux énergie-climat.



2

### Contribuer à la transition agricole

- Transmission, installation ;
- Maintien ou création d'emploi ;
- Amélioration, innovation ;
- Évolution de filières ;
- Adaptation au changement climatique ;
- Résiliences des écosystèmes ;
- Énergie.



3

### Participer aux revenus des collectivités locales

- Retombées fiscales pour votre bloc communal (IFER, CFE, CVAE...) ;
- Retombées fiscales pour votre département (IFER, CVAE) ;
- Retombées fiscales pour votre région (CVAE).

## Retombées fiscales des projets photovoltaïques

Répartition des recettes fiscales

	Bloc communal	Département	Région
<b>IFER</b>	20% Commune 50% EPCI	30%	0%
<b>TFPB</b>	Fonction des taux	Fonction des taux	0%
<b>CET</b>	CFE	100%	0%
	CVAE	23,50%	50%
<b>TA</b>	Fonction des taux	Fonction des taux	Fonction des taux et de la région



Les recettes fiscales les plus importantes sont pour le **bloc communal** et le **département**



## Retombées fiscales des projets photovoltaïques

Estimation de l'IFER

Estimation pour une centrale de 7 947 kWc  
(estimation actuelle de la puissance du parc agrivoltaïque)

IFER = 3,479€/kW/an puis 8,36€/kW/an

	1-20 (/an)	21-40 (/an)	TOTAL (40 ans)
70% EPCI – 50%	<u>13 823,81 €</u>	<u>33 218,46 €</u>	<u>940 845,33 €</u>
Commune – 20%	<u>5 529,52 €</u>	<u>13 287,38 €</u>	<u>376 338,13 €</u>
30% Département	8 294,28 €	19 931,08 €	564 507,20 €
<b>TOTAL</b>	<b>27 647,61 €</b>	<b>66 436,92 €</b>	<b>1 881 690,66 €</b>





### Collaborons ensemble

[angus.emidio@techniquesolaire.com](mailto:angus.emidio@techniquesolaire.com)

06 61 71 30 71

[www.techniquesolaire.com](http://www.techniquesolaire.com)

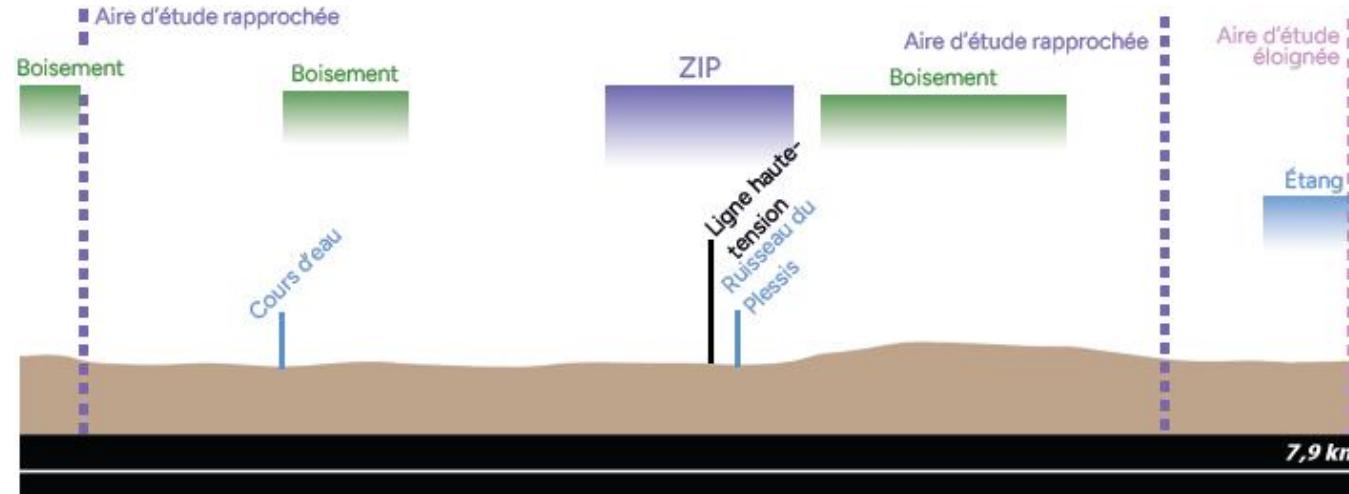


TECHNIQUE SOLAIRE

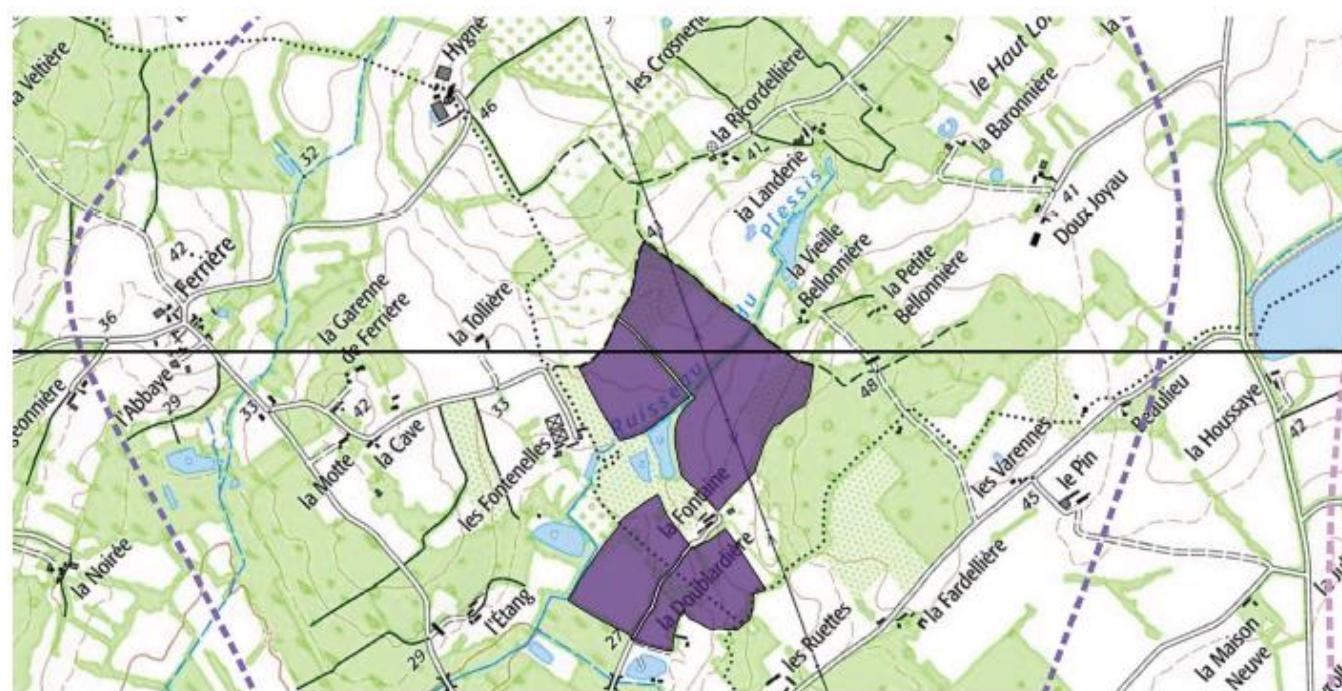
**MERCI !**



## Enjeux paysagers



### Définition des enjeux paysagère





**Etat initial du milieu**

Description et  
Conception

Enjeux et des impacts

Mesures ERC



 **Passages Flores et Habitats**



### Passages avifaunes

 **57 espèces identifiées :**

- **Nidification** : 45 espèces contactées
- **Internuptiale** : 46 espèces contactées

 **Enjeux de conservation : 8 espèces**





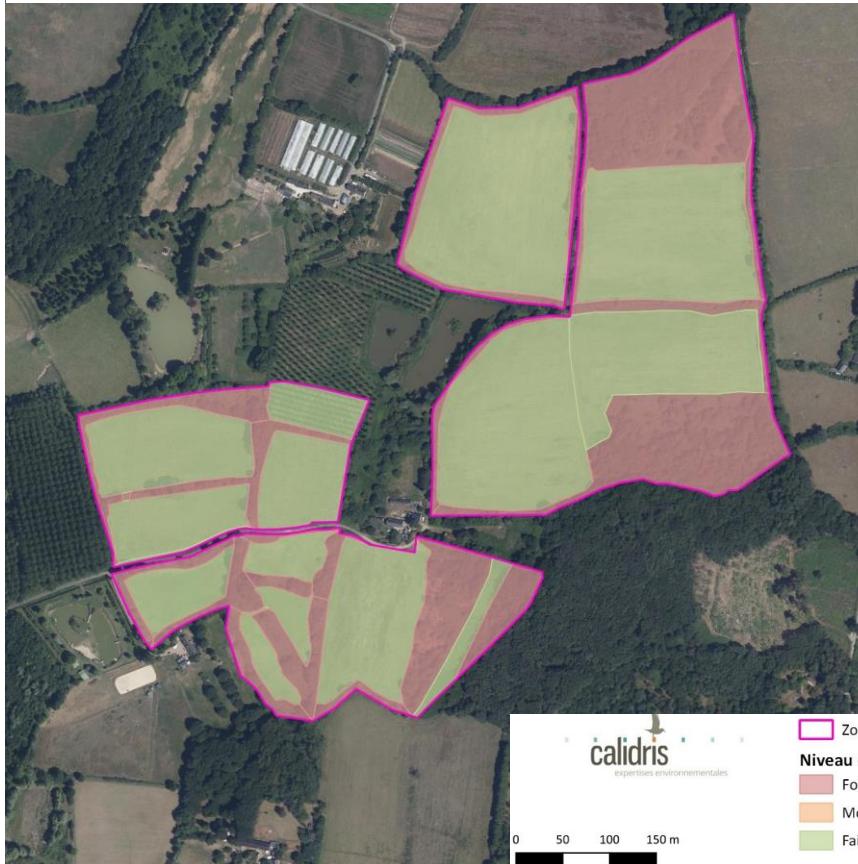
**Etat initial du milieu**

Description et  
Conception

Enjeux et des impacts

Mesures ERC

### Enjeux relatifs à la conservation des reptiles



### Enjeux relatifs à la conservation des amphibiens



#### Passages herpétologiques

- 20** plaques herpétologiques identifiants :
  - **Amphibiens : 2 espèces**
  - **Reptiles : 3 espèces**



## Enjeux écologiques

**Etat initial du milieu**

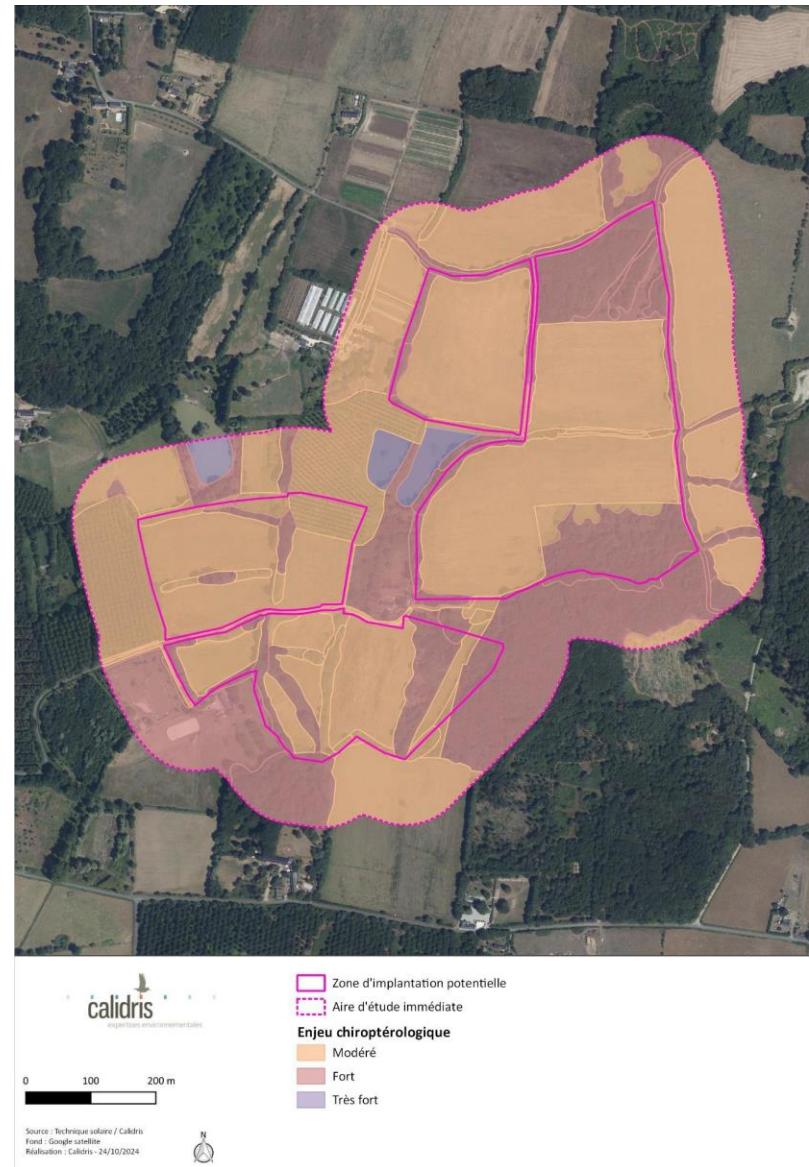
Description et  
Conception

Enjeux et des impacts

Mesures ERC



### Passages chiroptères



## Enjeux écologiques

**Etat initial du milieu**

Description et  
Conception

Enjeux et des impacts

Mesures ERC



 **Passage mammifère**

 **7 espèces contactées dont :**

**1 espèce envahissante :**

Ragondin

## Enjeux écologiques

### Etat initial du milieu

### Description et Conception

### Enjeux et des impacts

### Mesures ERC

#### Passage entomofaune

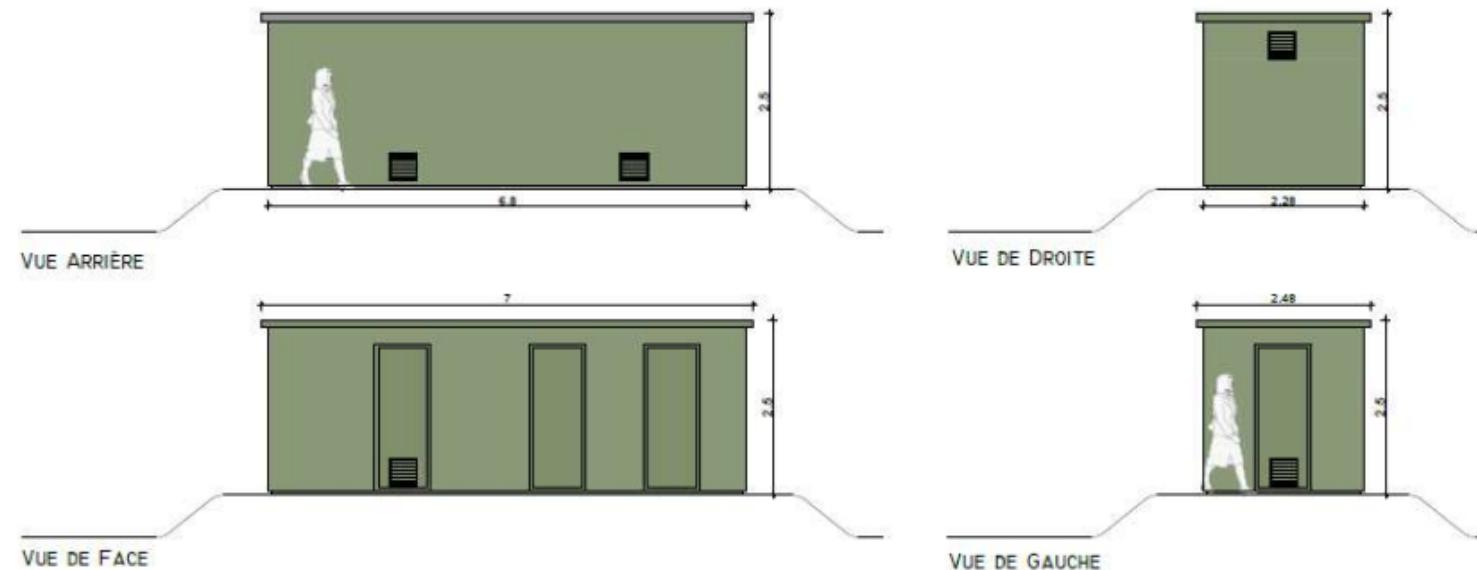
#### 44 espèces contactées dont :

- **26 espèces de lépidoptères**
- **5 espèces d'odonates**
- **12 espèces d'orthoptères**
- **1 espèces de coléoptères**
  
- **Seule le Grand Capricorne  
est en enjeu de conservation**

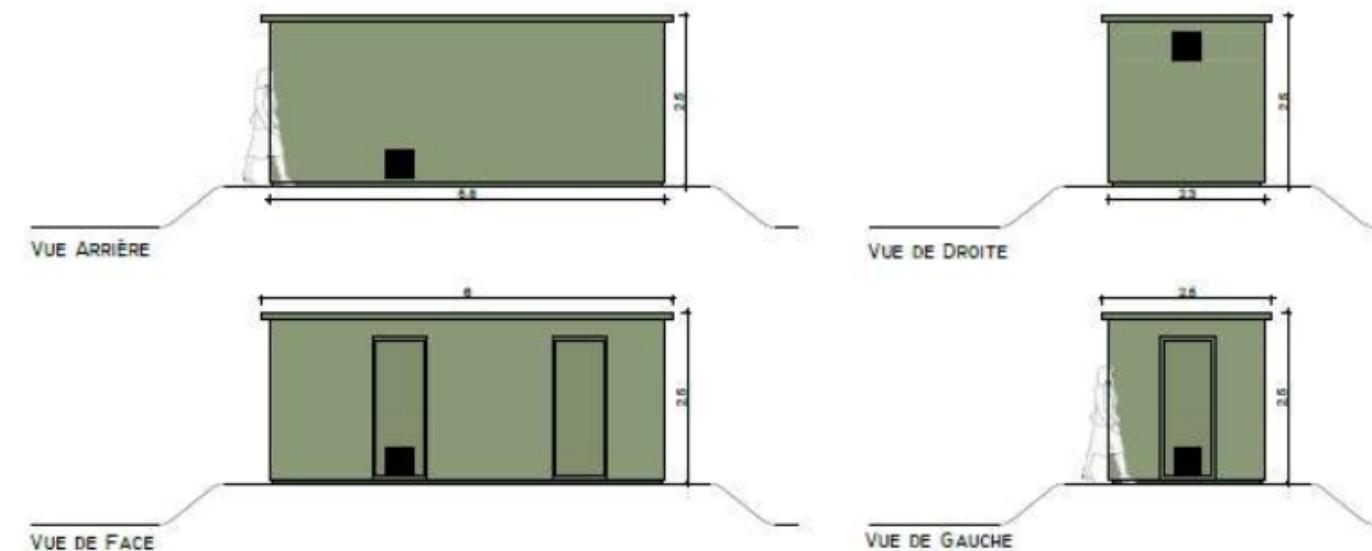




### Poste de Livraison + Transformation

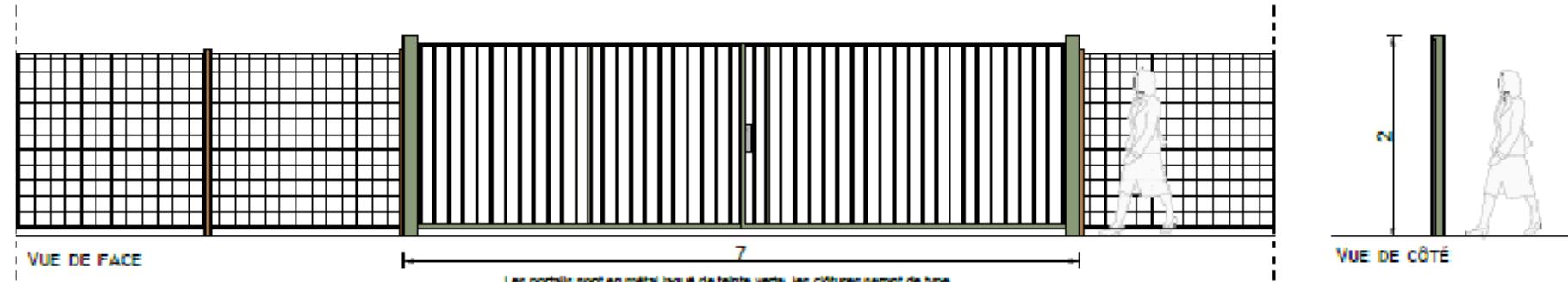


### Poste de Transformation





### FAÇADES DES CLÔTURES ET DU PORTAIL D'ACCÈS ECH : 1-50



Les portails sont en métal laqué de teinte verte, les clôtures seront de type forestière avec des poteaux bois et un grillage noué à mouton

### FAÇADES DE LA RÉSERVE INCENDIE ECH : 1-100

