

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

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**





Acteur incontournable de la transition énergétique



+ 270 collaborateurs
En France

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



Une présence
à l'international



FILIALES ACTIVITES



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

bpifrance

CA CRÉDIT AGRICOLE
DE LA TOURAINE ET DU POITOU

CA 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

ETUDES
ET CONCEPTION

CONSTRUCTION

DÉMANTÈLEMENT



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





Objectif : 1GWc en
service d'ici 2025



650 MWc en
exploitation

350 MWc
en construction



+1000
installations
construites

2,7 GWc en
développement



Focus sur les projets sol et flottants



Nos centrales photovoltaïques au sol et flottantes en France de plus de 1 MWc

DOCUMENT
CONFIDENTIEL



6 projets au sol en
exploitation

35 MWc

12 projets au sol
autorisés

118 MWc

54 projets sol &
flottants en
développement

1061 MWc

- Agence Technique Solaire ★
- Répartition des projets**
- En exploitation ●
 - Autorisé ▲
 - En développement ◇
- Limites administratives**
- Limite de région □
 - Régions concernées ■
 - Limites Départementales ▭

Conception et réalisation : FTO - Technique Solaire (2025)
Source : BD Technique Solaire (2025)
Echelle : 1/6 000 000 - Lambert 93



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**.



Un projet agricole cohérent

Avec une vision de durabilité globale au sein de l'exploitation et du territoire



Aides pour l'exploitant

Revenus et amélioration de l'exploitation



Valeur ajoutées globales

Favorisant la pérennisation, la transmission ou l'installation



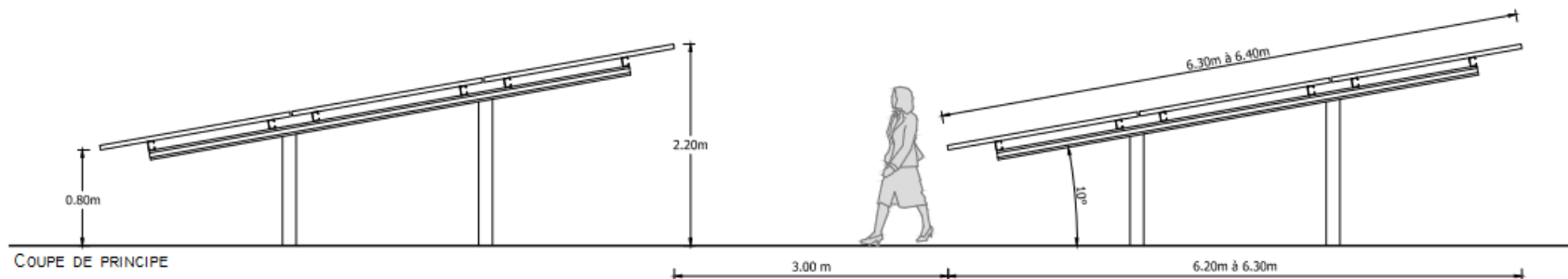
Etudes et moyens pour maintenir et améliorer les **qualités de production agricoles** (efficacité des prairies, partage lumineux, itinéraire technique...)



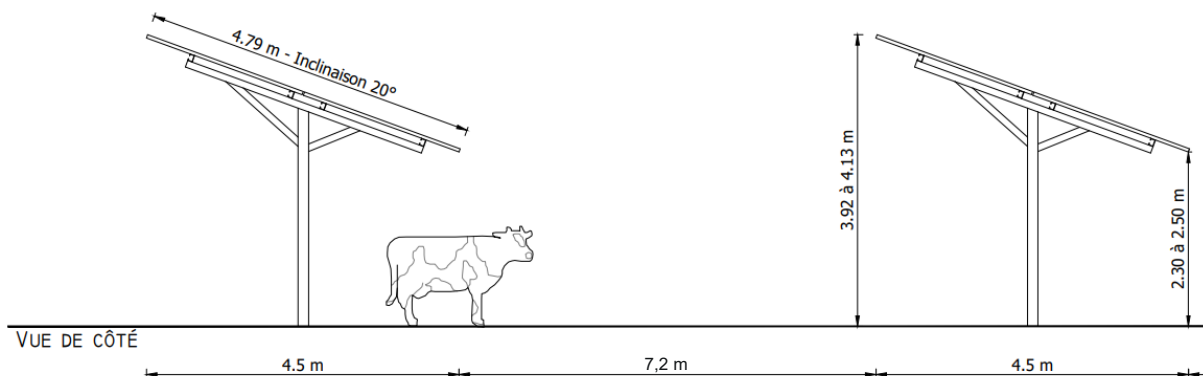
Equipements agricoles pour améliorer confort des animaux et charge de travail de l'éleveur (Clôtures, abreuvement, matériels, bâtiments...)



Structures conventionnelles



Structures adaptées à un projet bovin



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



- 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 »*)

Nationale

- 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*)

Régionale

Parmi les objectifs du SRADET de la région Pays de la Loire, s'insère en 28^{ème} position l'objectif de « Devenir une région à énergie positive en 2050 ».

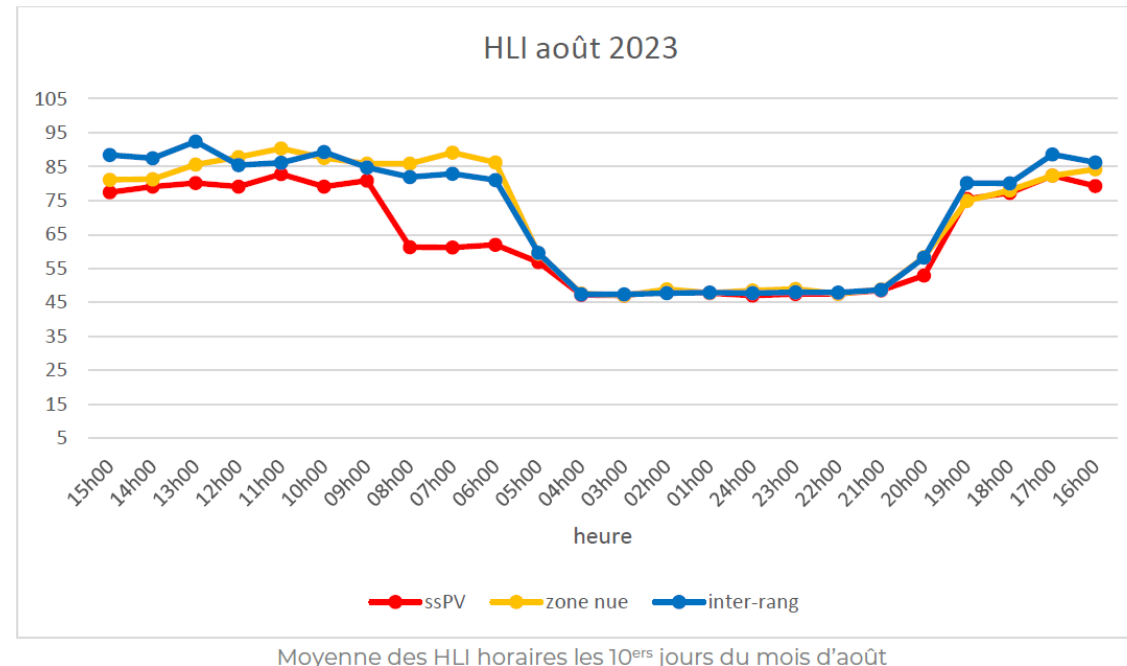
	Année de référence*	Objectifs prévisionnels					
Production d'EnR (GWh) énergie primaire valorisée	2012	2021	2026	2030	2050	Part dans le mix énergétique en 2050 (en %)	Evolution 2021-2050 (multiplié par ...)
Solaire photovoltaïque	221	1 110	1 605	2 000	5 200	11,2	4,7

Locale

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.

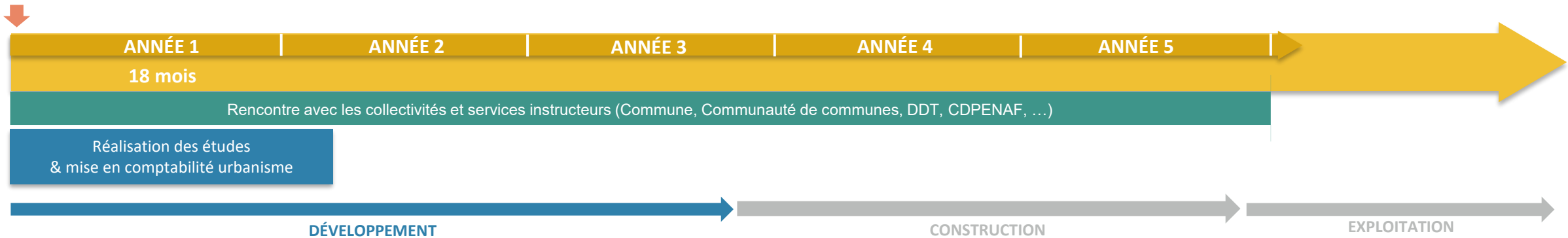
Passer de **7%** (2014) du taux de couverture* des EnR à **48%** en 2050

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

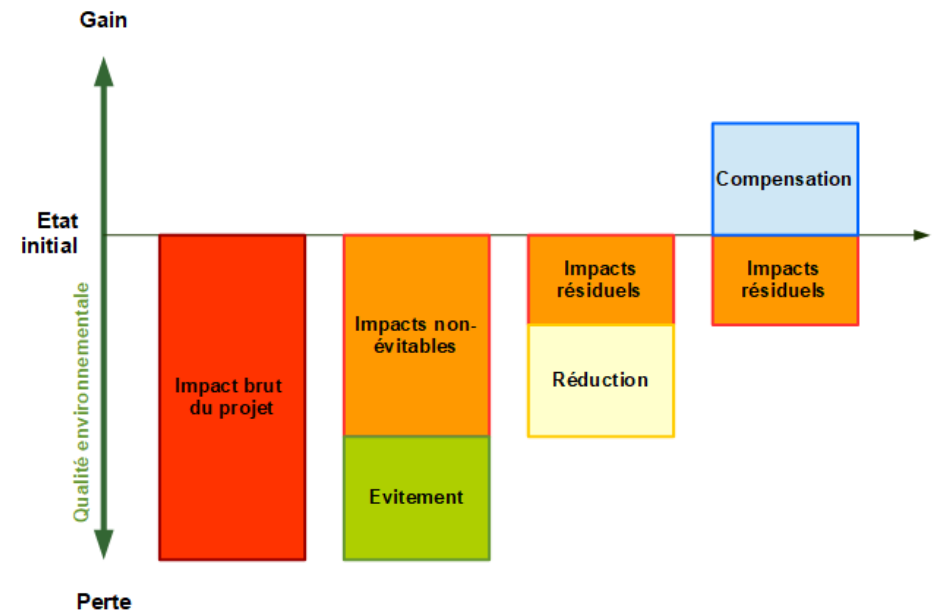
Signature d'une promesse de location



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**

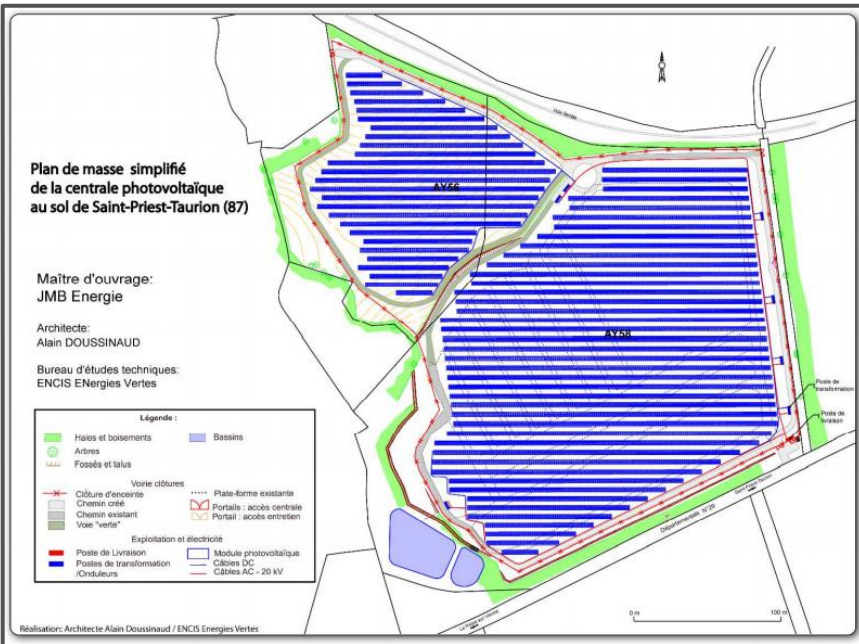




Exemple d'Application de la séquence ERC



Implantation initiale



Phase 1 : Evaluation des enjeux environnementaux



- Enjeu faible
- Enjeu modéré
- Enjeu fort



Phase 2 : Application de la séquence ERC



Réduction de la surface d'implantation



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

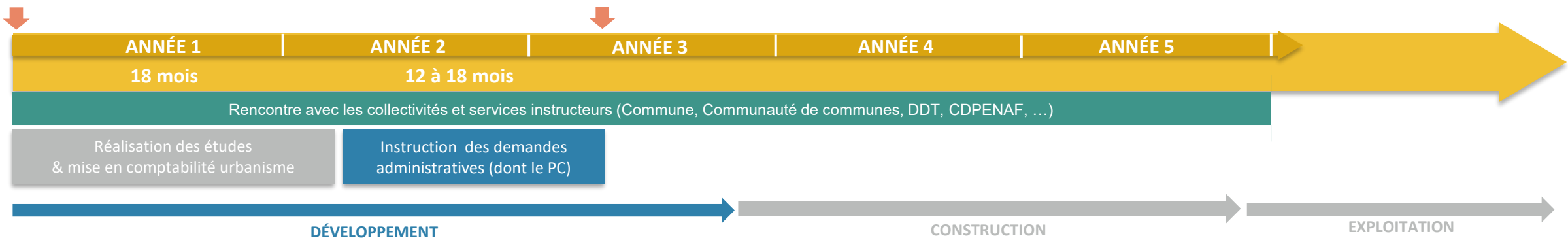


Après



Signature d'une promesse de location

Obtention permis de construire



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:

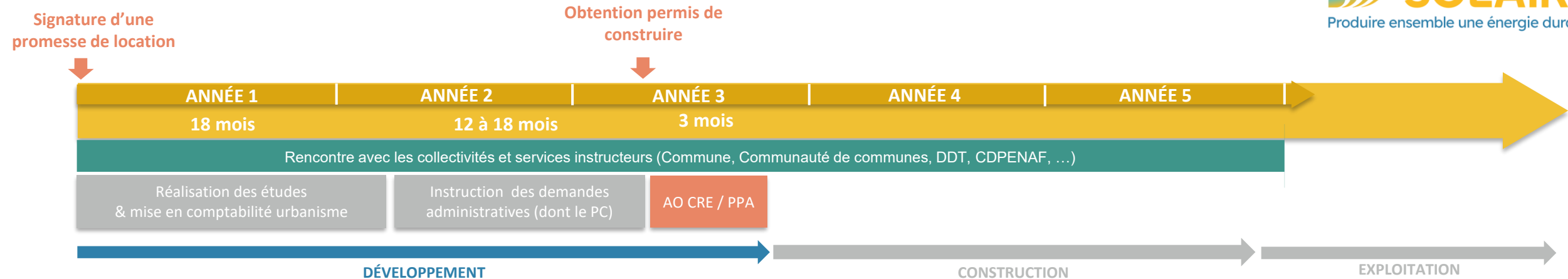
« Les travaux d'installations photovoltaïques au sol d'une puissance supérieure à 1 MWc sont soumis à **Etude d'impact** et à **Enquête publique** »



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** :

- CAS 1 : Zone urbanisée ou à urbaniser
- CAS 2 : Zone Naturelle
- CAS 2 bis : Zone Agricole
- CAS 3 : Site dégradé

- **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



Propriétaire

Promesse de Bail Emphytéotique

- Durée : 6 ans
- Périmètre : Superficie totale des terrains
- Objectif : Mise à disposition des terrains pour la réalisation des études

Bail Emphytéotique

- Durée : 40 ans
- Périmètre : Emprise de la zone clôturée

Après obtention des
autorisations
administratives

Exploitant

Protocole agricole

- Durée : 6 ans
- Périmètre : Superficie totale des terrains
- Objectif : Préciser les modalités et les termes de la futur activité agricole

Prêt à Usage

- Durée : 10 ans reconductible
- Périmètre : Emprise de la zone clôturée

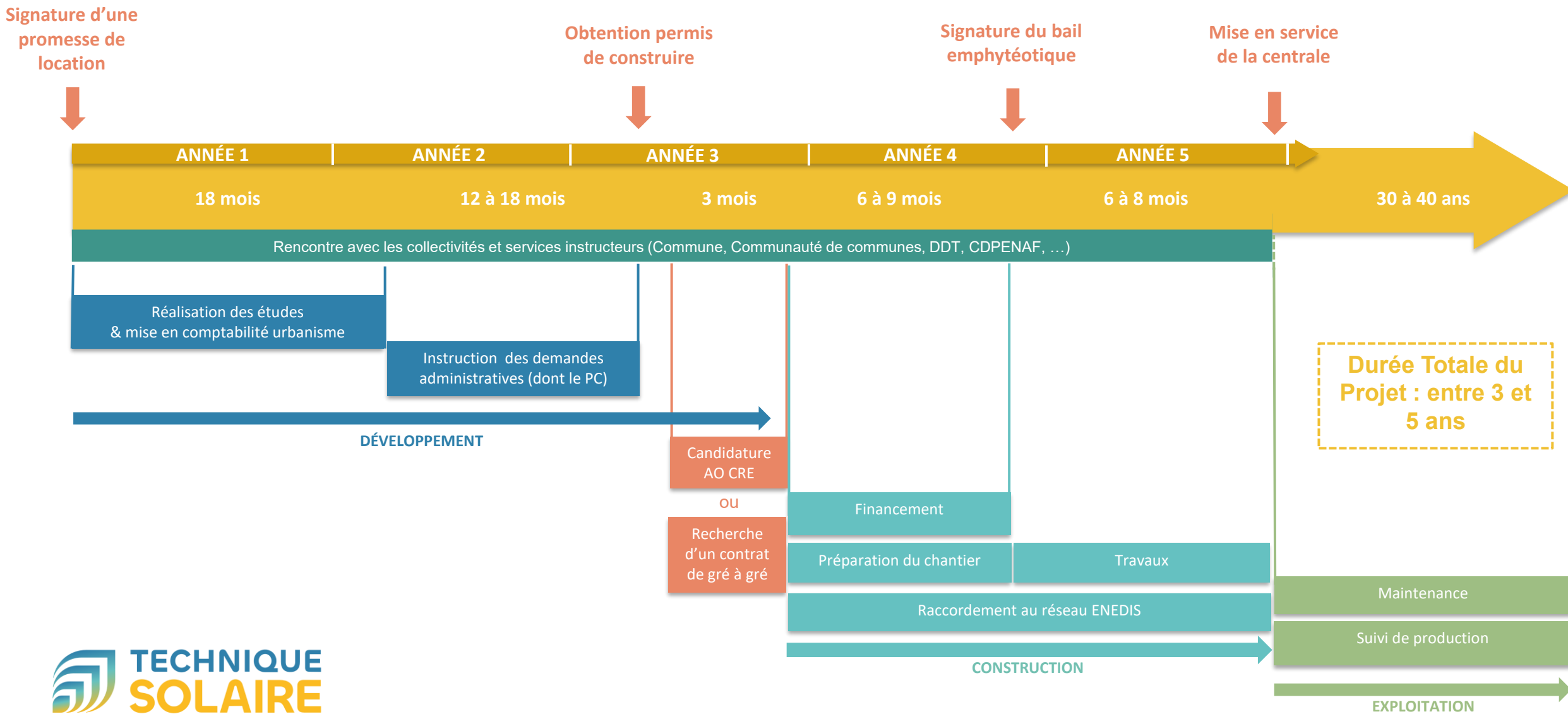
Contrat de missions

- Durée : 2 à 3 ans reconductible si activité agricole
- Périmètre : Emprise de la zone clôturée

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**



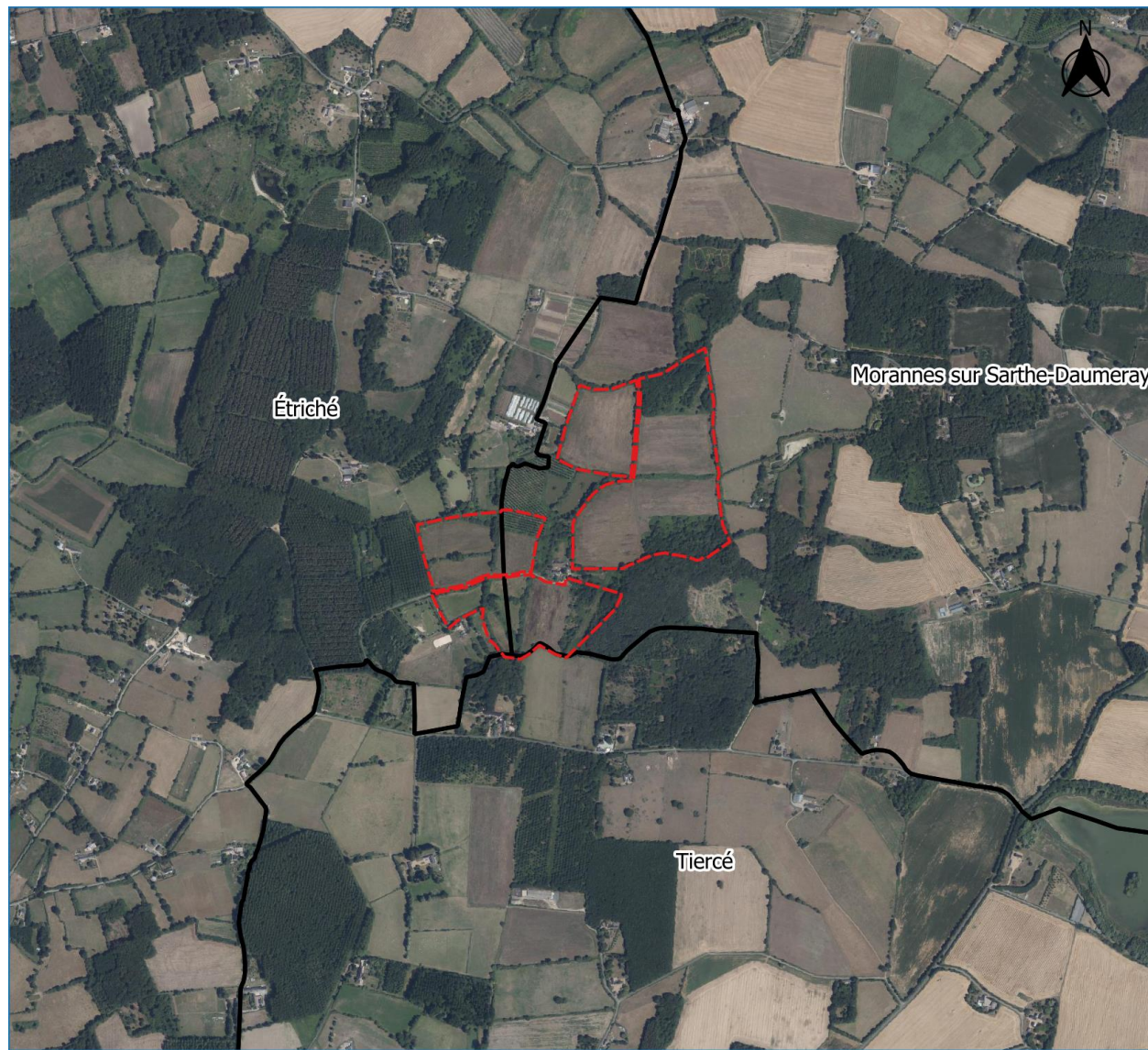


Localisation du projet

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)



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 Segeron
86580 Poitiers-Biard - France
Tél. +33 (0)5 49 56 01 19
www.techniquesolaire.com



Plan de Localisation

Morannes sur Sarthe-Daumeray
49640



Zone d'implantation potentielle (ZIP)

Zone d'étude

Limite administrative

Limite de commune

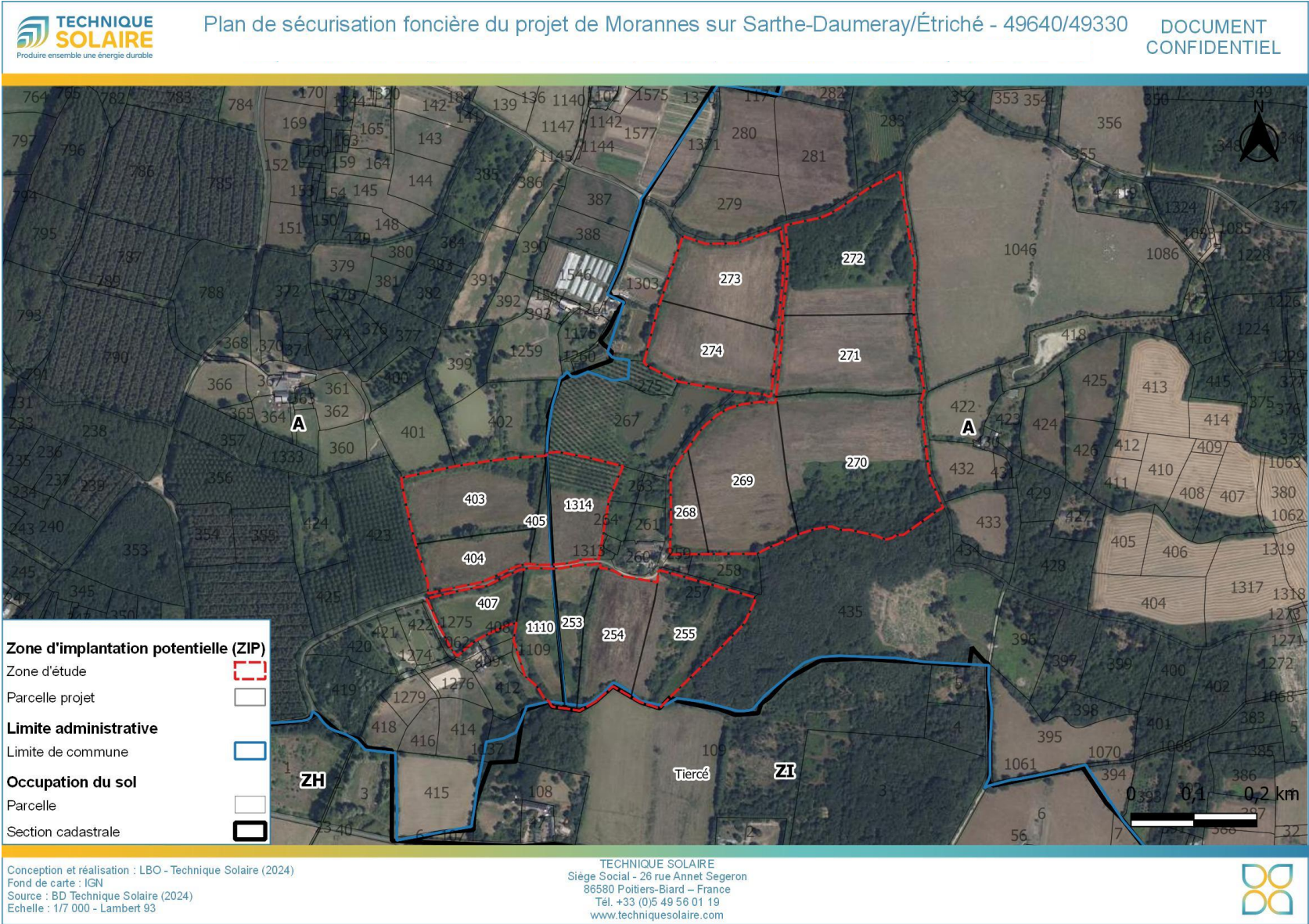
CC Anjou Loir et Sarthe

0 0,25 0,5 km



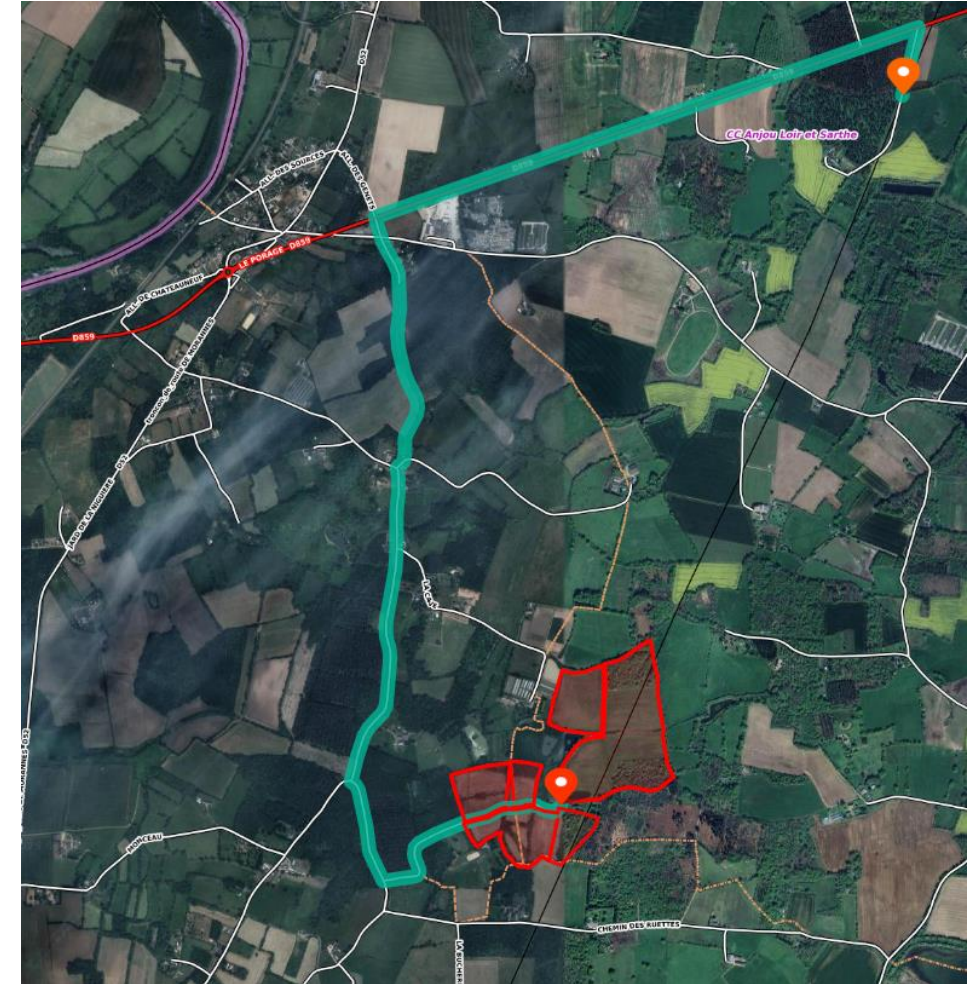
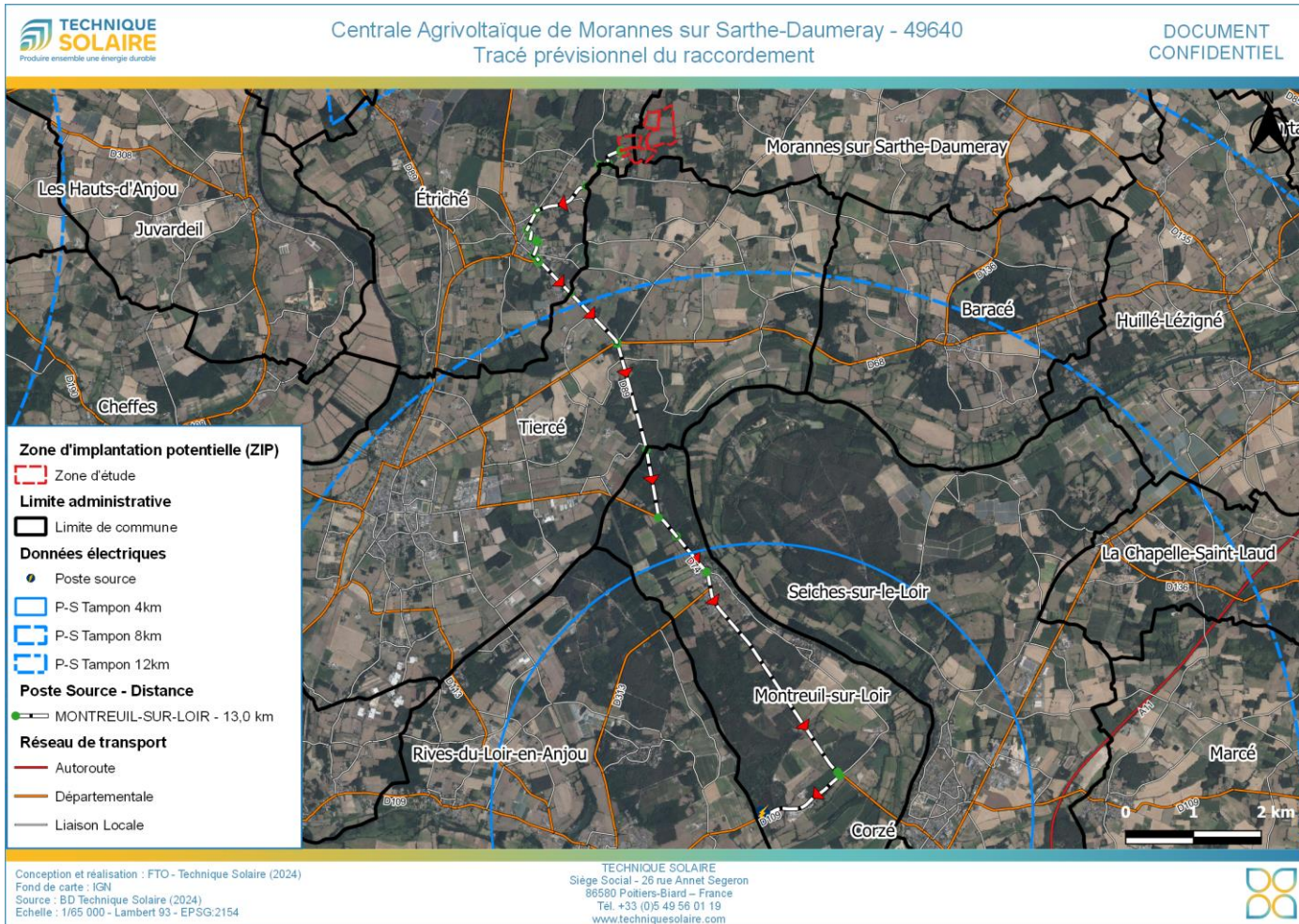


Commune	Section	N°
Morannes sur Sarthe-Daumeray	A	253
	A	254
	A	268
	A	269
	A	270
	A	271
	A	272
	A	273
	A	274
Etriché	A	1314
	A	403
	A	404
	A	405
	A	407
	A	1110





La production d'électricité sera consommée localement



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

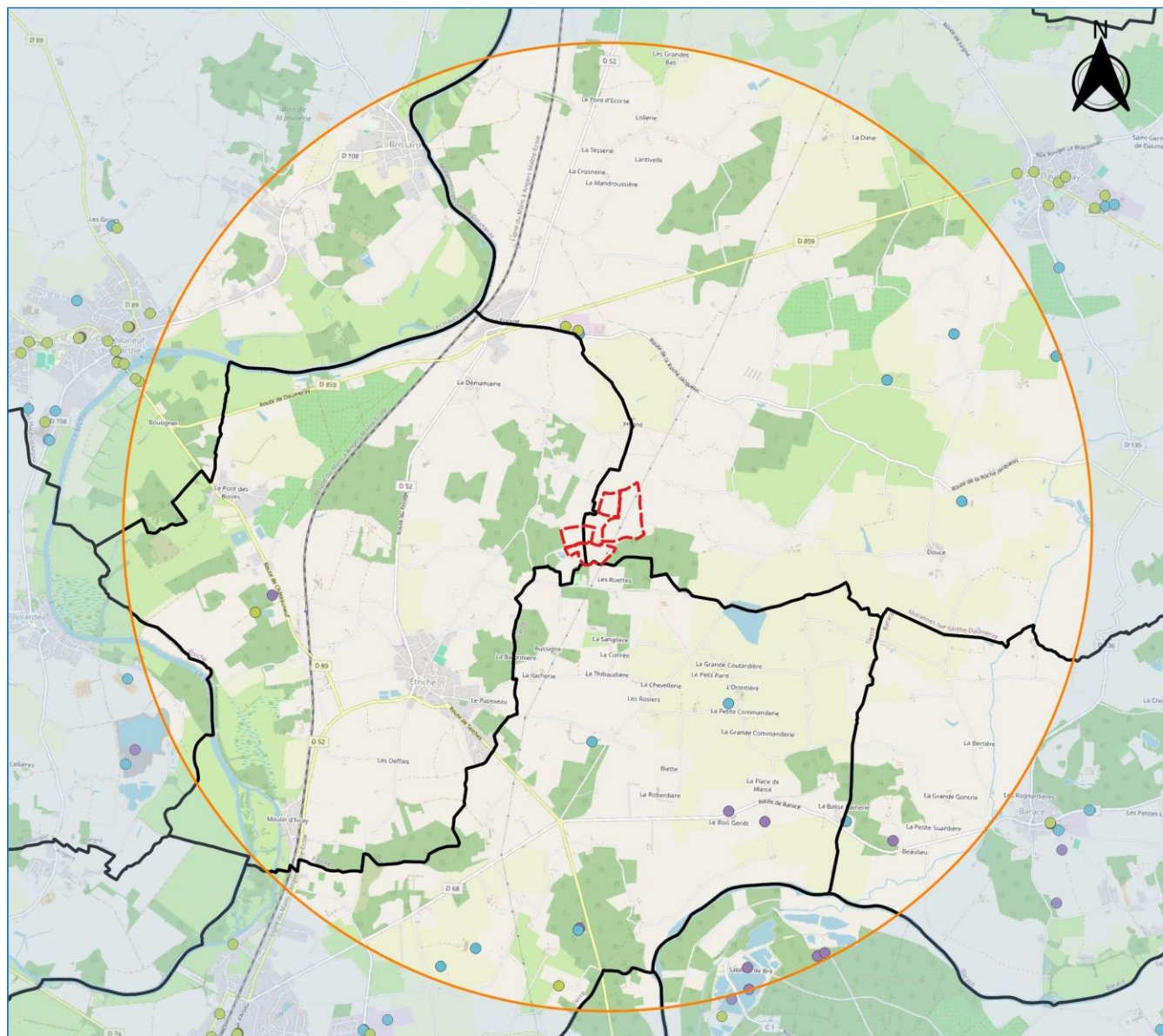


Raccordement à Morannes-sur-Sarthe au
niveau d'un poste source en étude :
Raccordement : **6 km**



Choix du site

- Gisement solaire suffisant pour de la production d'électricité : **1142 KWh/m²/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



Centrale agrivoltaïque de Morannes sur Sarthe- Daumeray - 49640

Synthèse des sites
potentiellement dégradés


Zone d'implantation potentielle (ZIP)

 Zone d'étude

Limite administrative

 Limite de commune

Sites potentiellement dégradés

-  Anciens sites industriels et activités de service (BASIAS)
-  Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)
-  Carrières
-  Friches industrielles

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**.

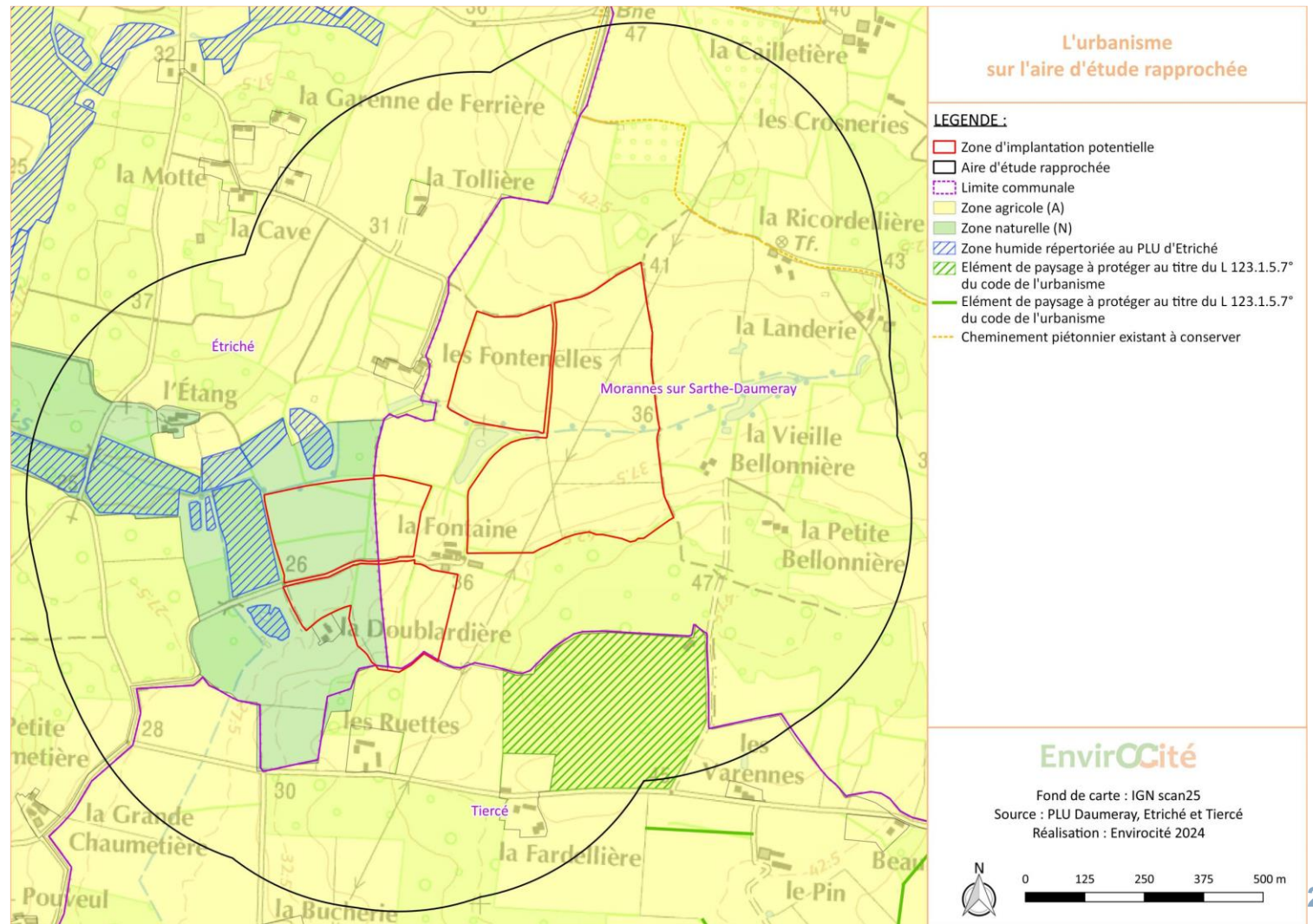


PLU Morannes sur Sarthe Daumeray

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





Enjeux du site

Urbanisme (futur PLUi)

ANJOU
LOIR &
SARTHE
communauté de communes

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

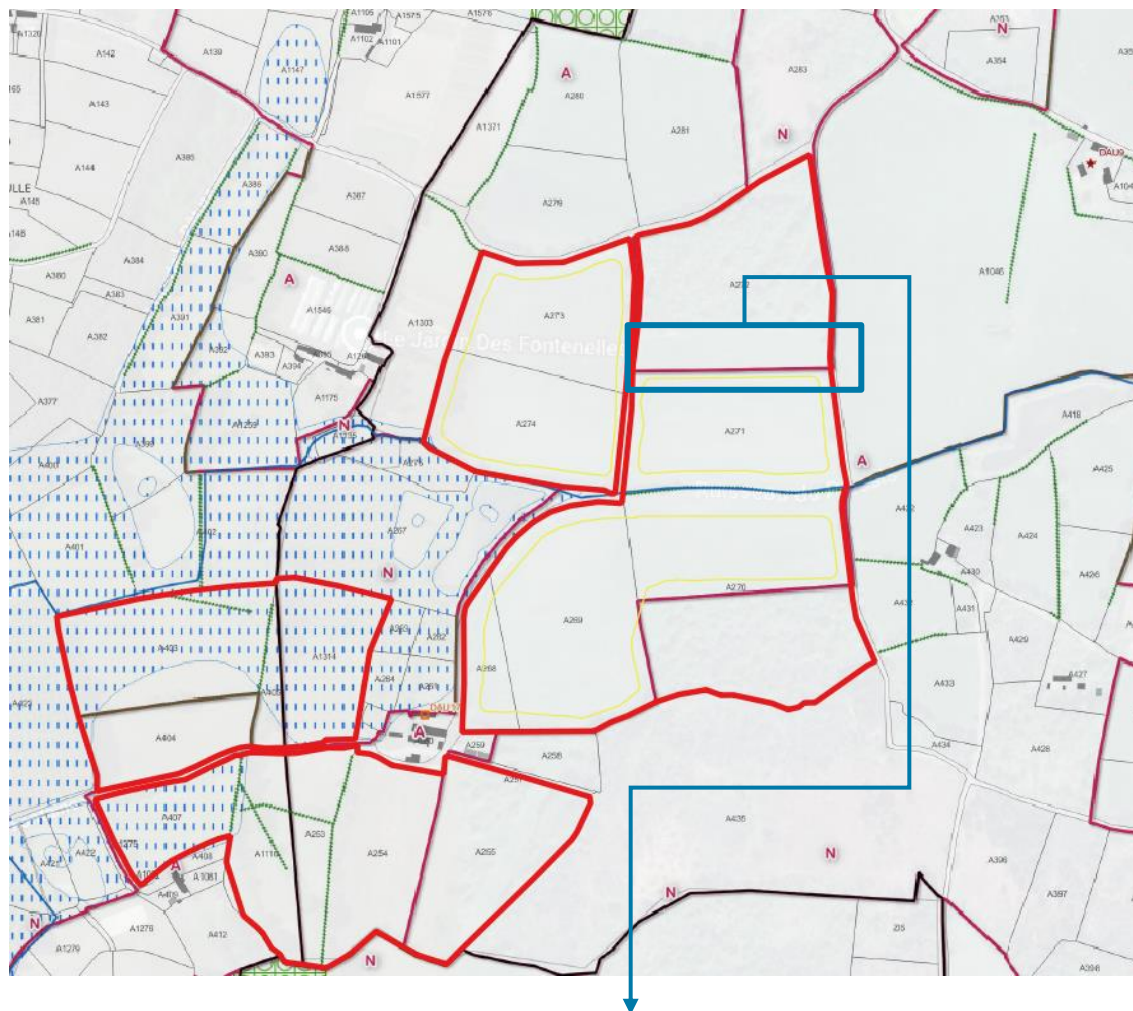
Traduction réglementaire du
Projet d'Aménagement et de
Développement Durables (PADD).

2024 - 2025

Phase de consultation et
réunions publiques.

2025

Entrée en vigueur du document.



Passage zone N en zone A en cours d'étude

➤ 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 :

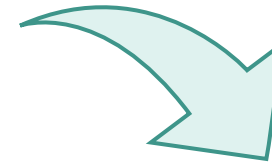
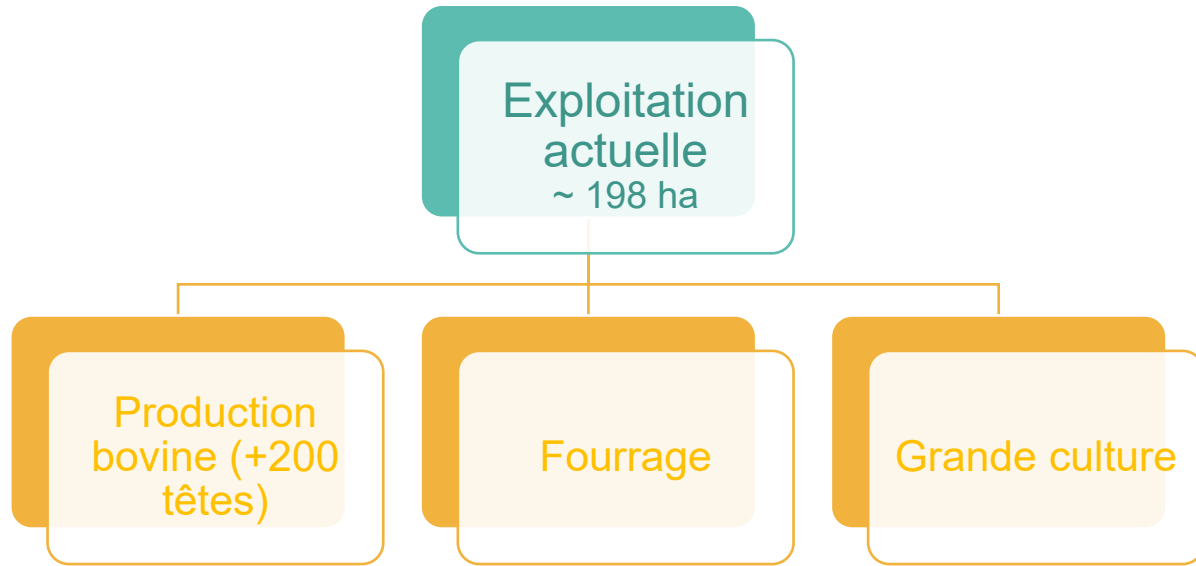
« Sont interdits dans l'ensemble de la zone N les installations de production d'énergie agrivoltaïque ainsi que les usages et affectations des sols, constructions et activités non mentionnés à l'article N I.2. »

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**



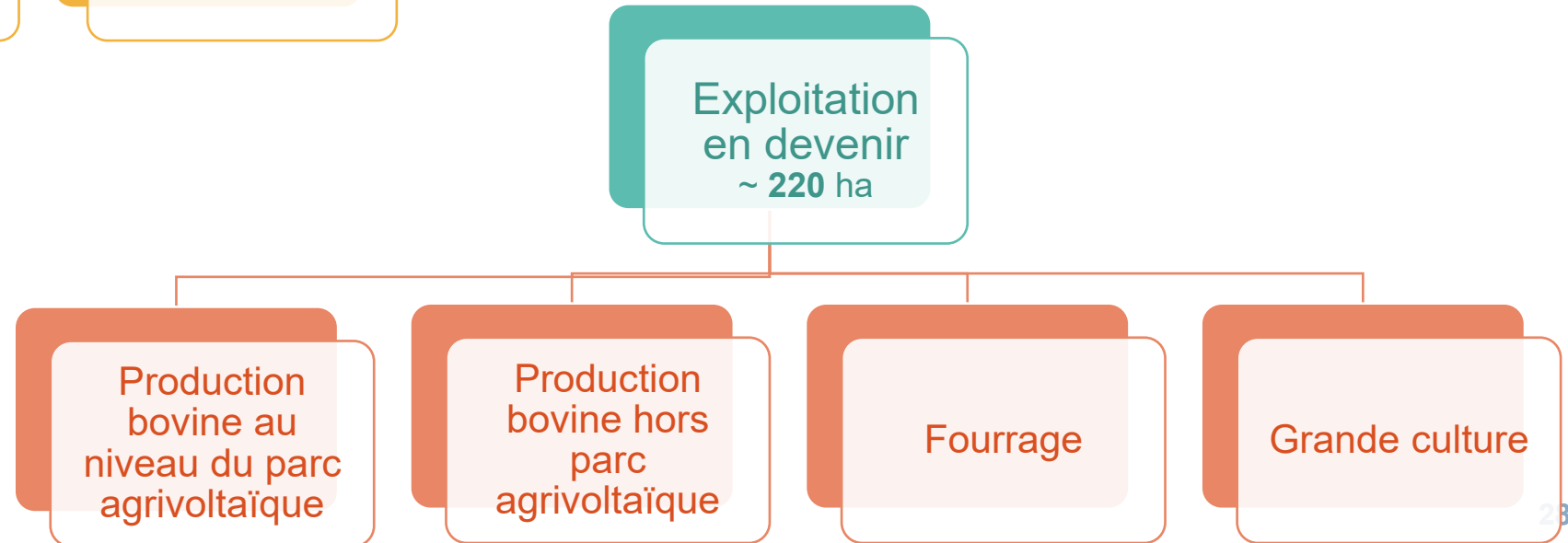
Le projet agricole



- 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

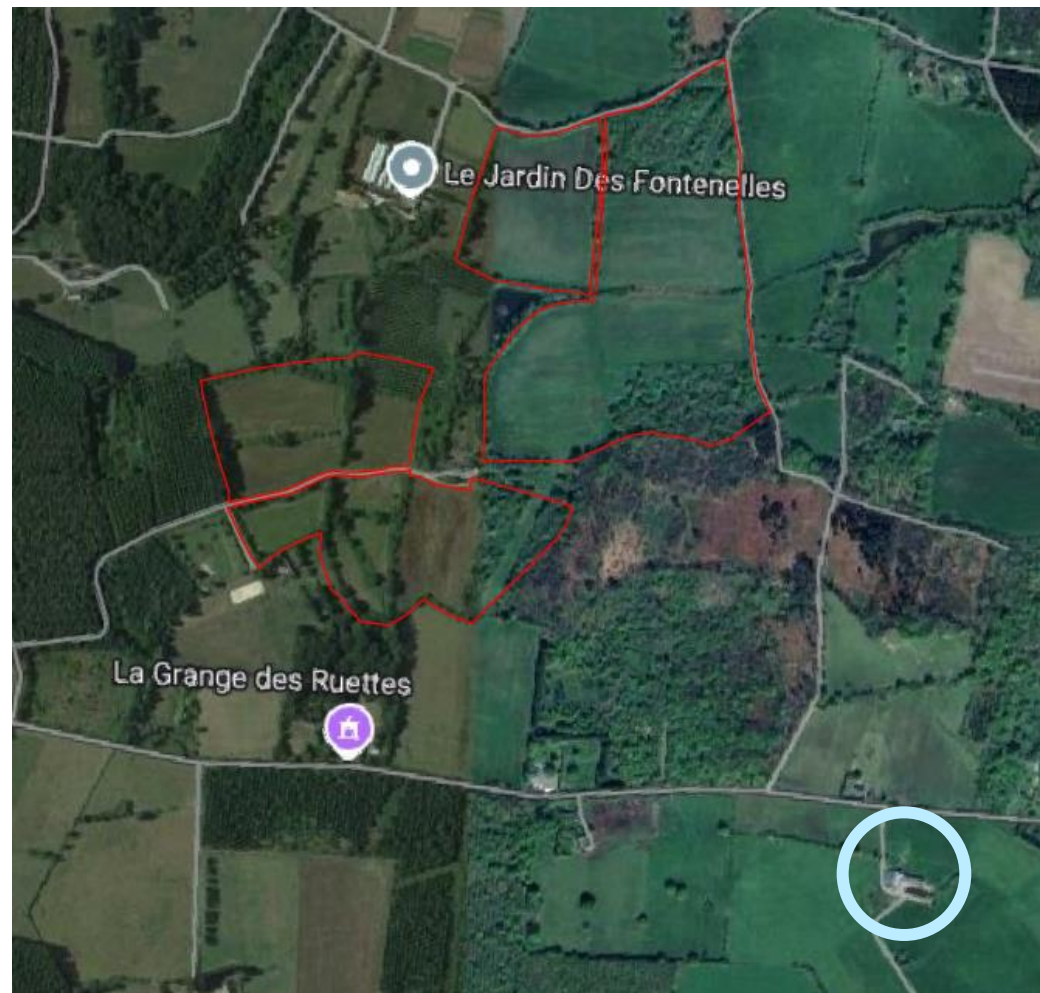


M. FOUCHER, exploitant agricole depuis 2009 à Tiercé





Projet attenant aux parcelles
de M. FOUCHER



Stabulation proche des parcelles

Le projet agricole



Part moyenne sur 5 ans de l'utilisation des terres



Jachère : 28 %



Blé : 22 %



Maïs ensilage : 22 %



Prairie : 14 %



Triticale : 13 %



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

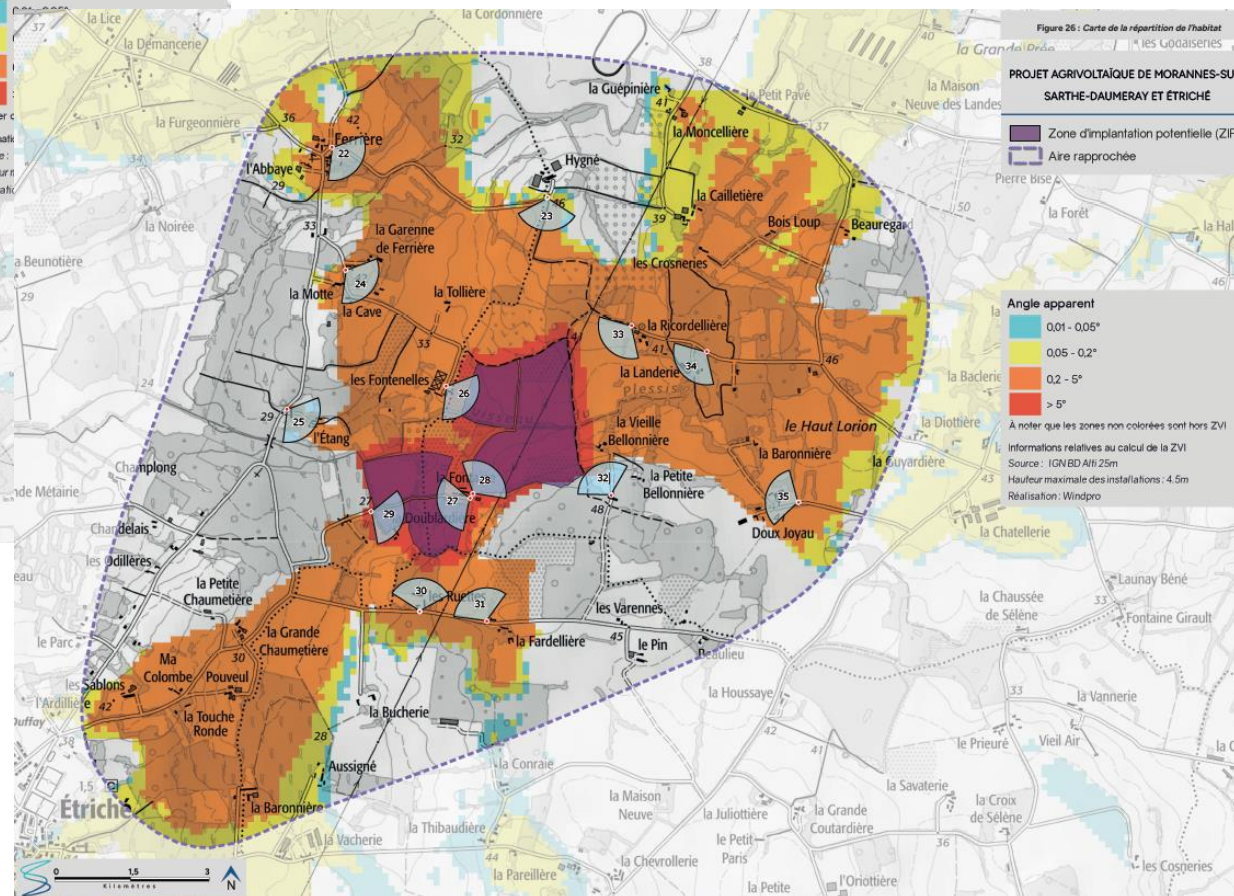
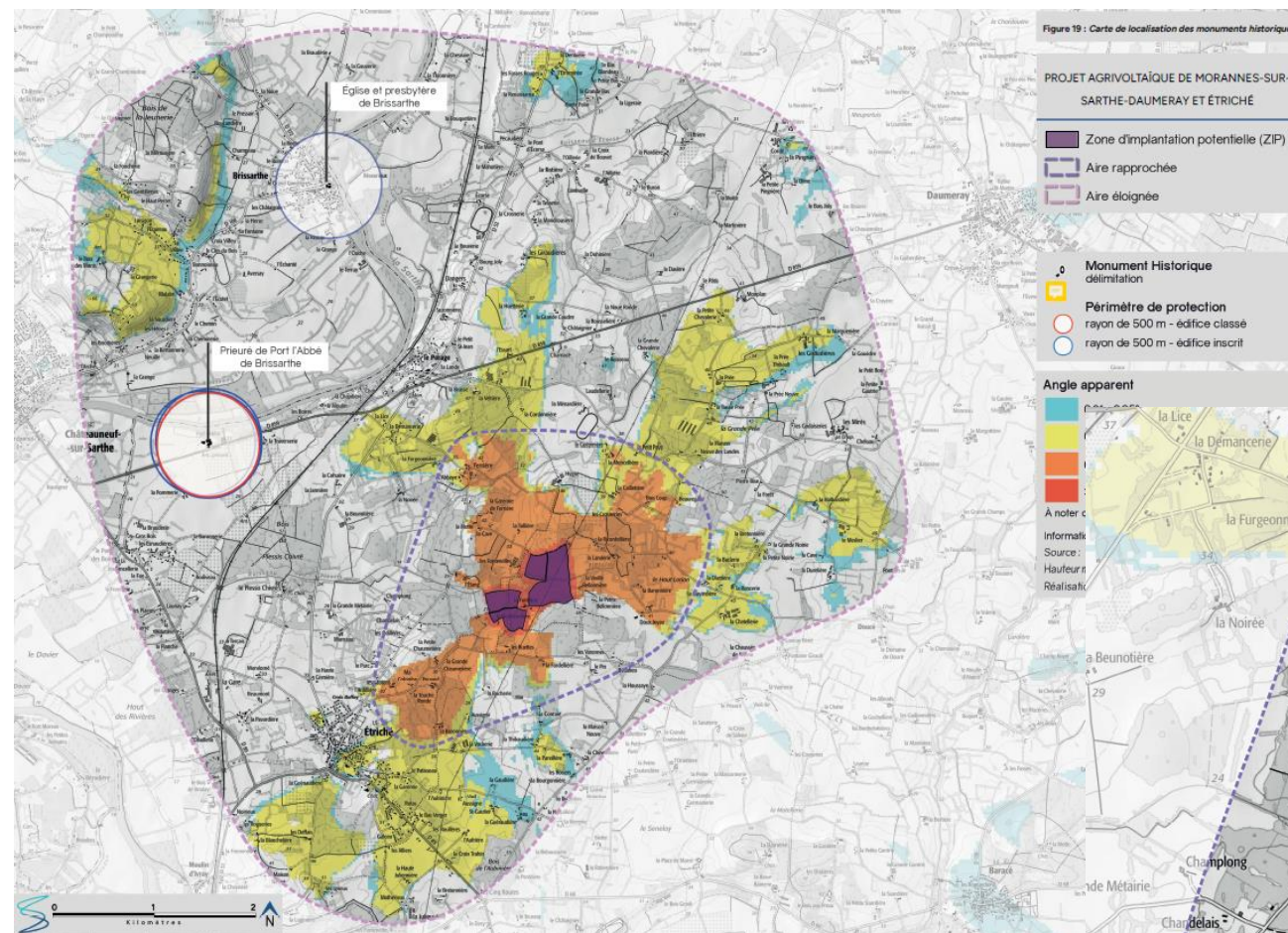




Analyse des visibilités
théorique du projet



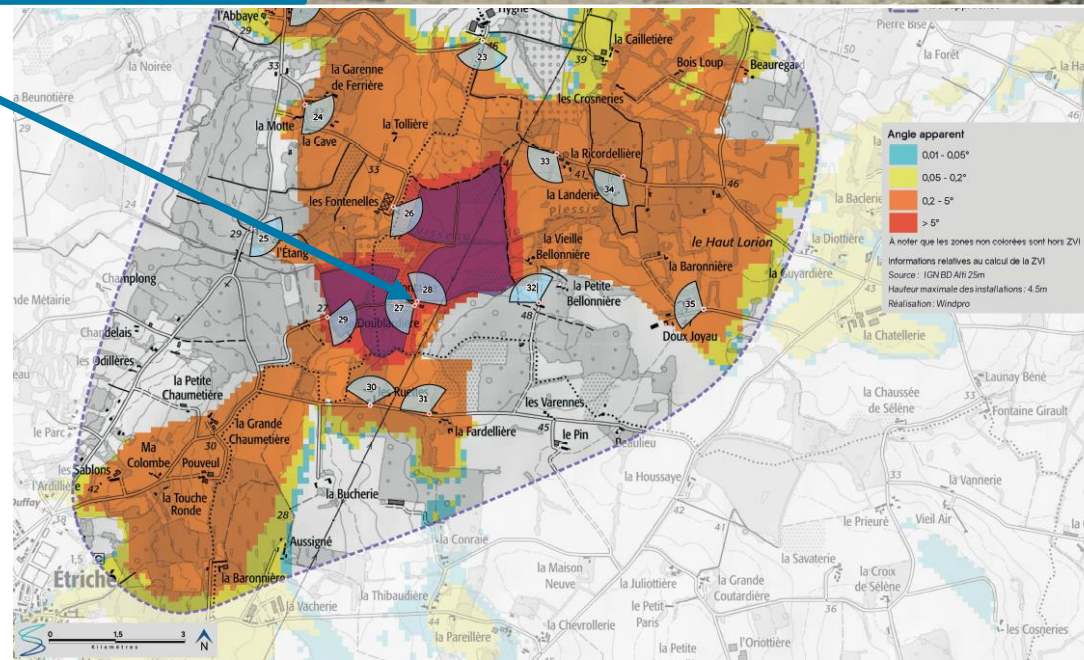
Monument historique le
plus proche : 3 km (hors
Zone d'Influence visuelle)



Définition des points de
vue pour l'analyse
paysagère



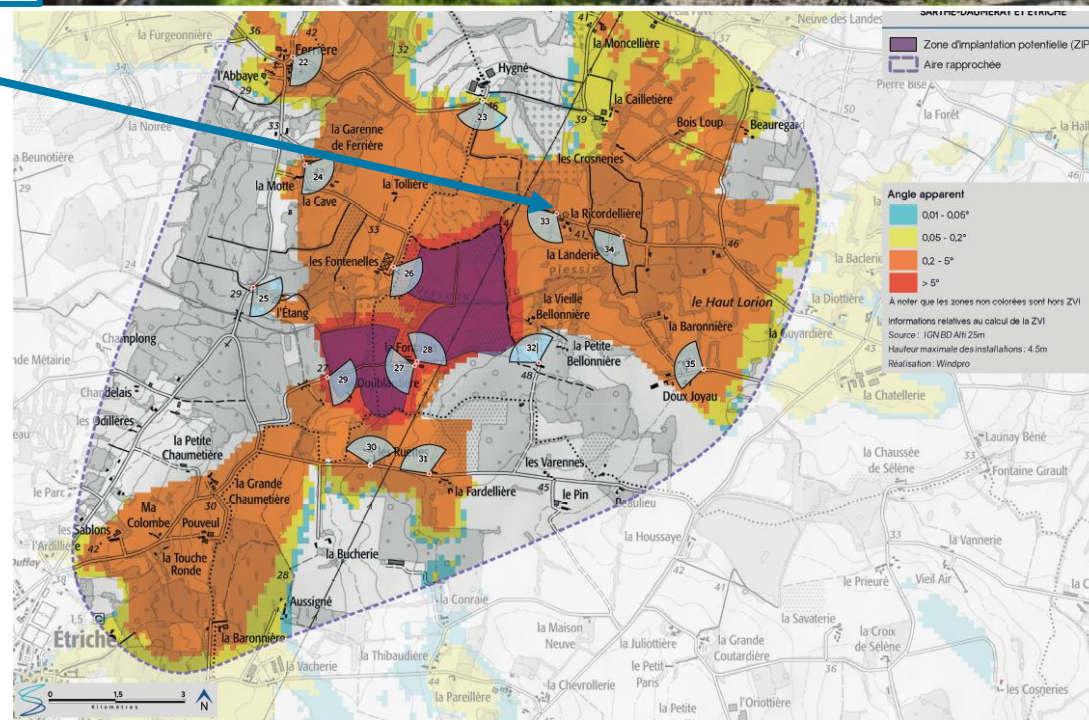
Point de vue 28 – La Fontaine (Vue Nord-est)

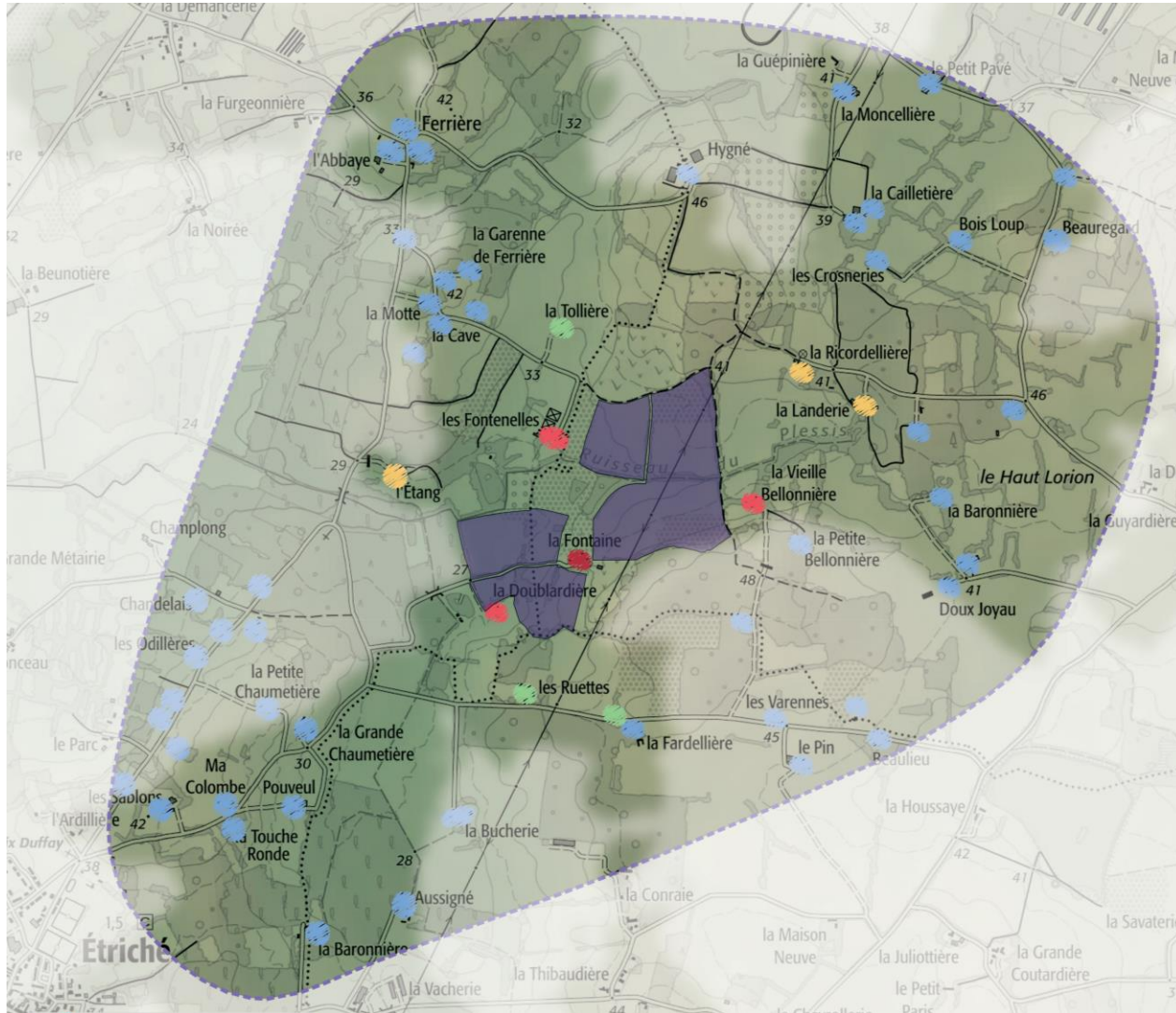


Enjeu : Très fort



Enjeu : Modéré

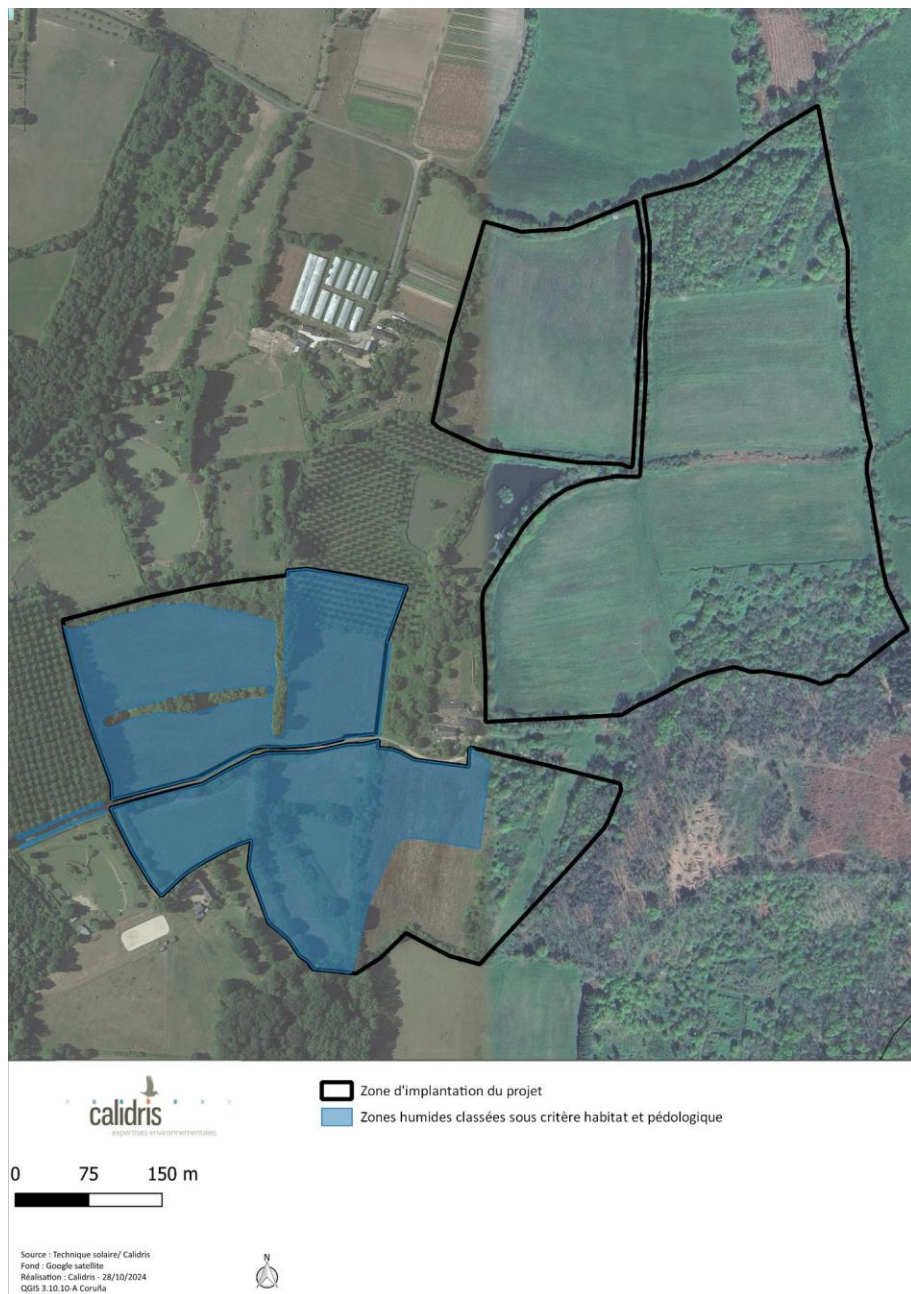




SOMMAIRE

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

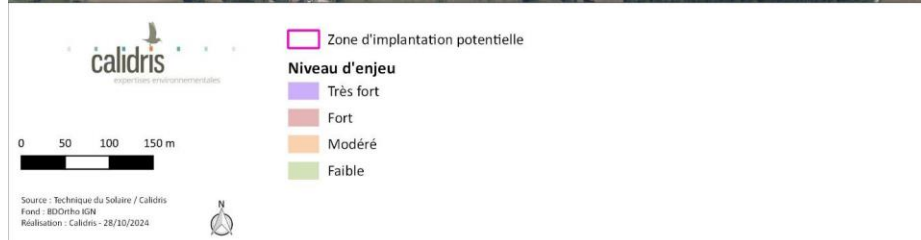
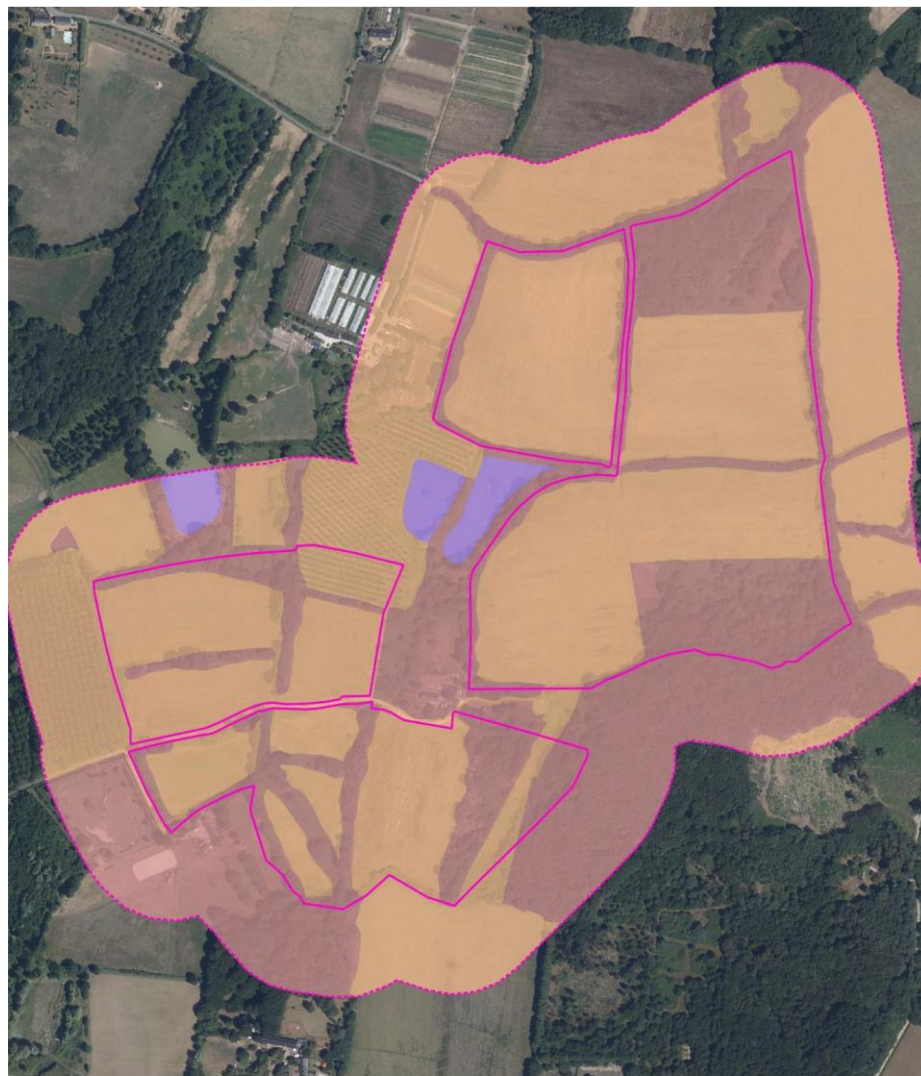


Enjeux écologiques

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

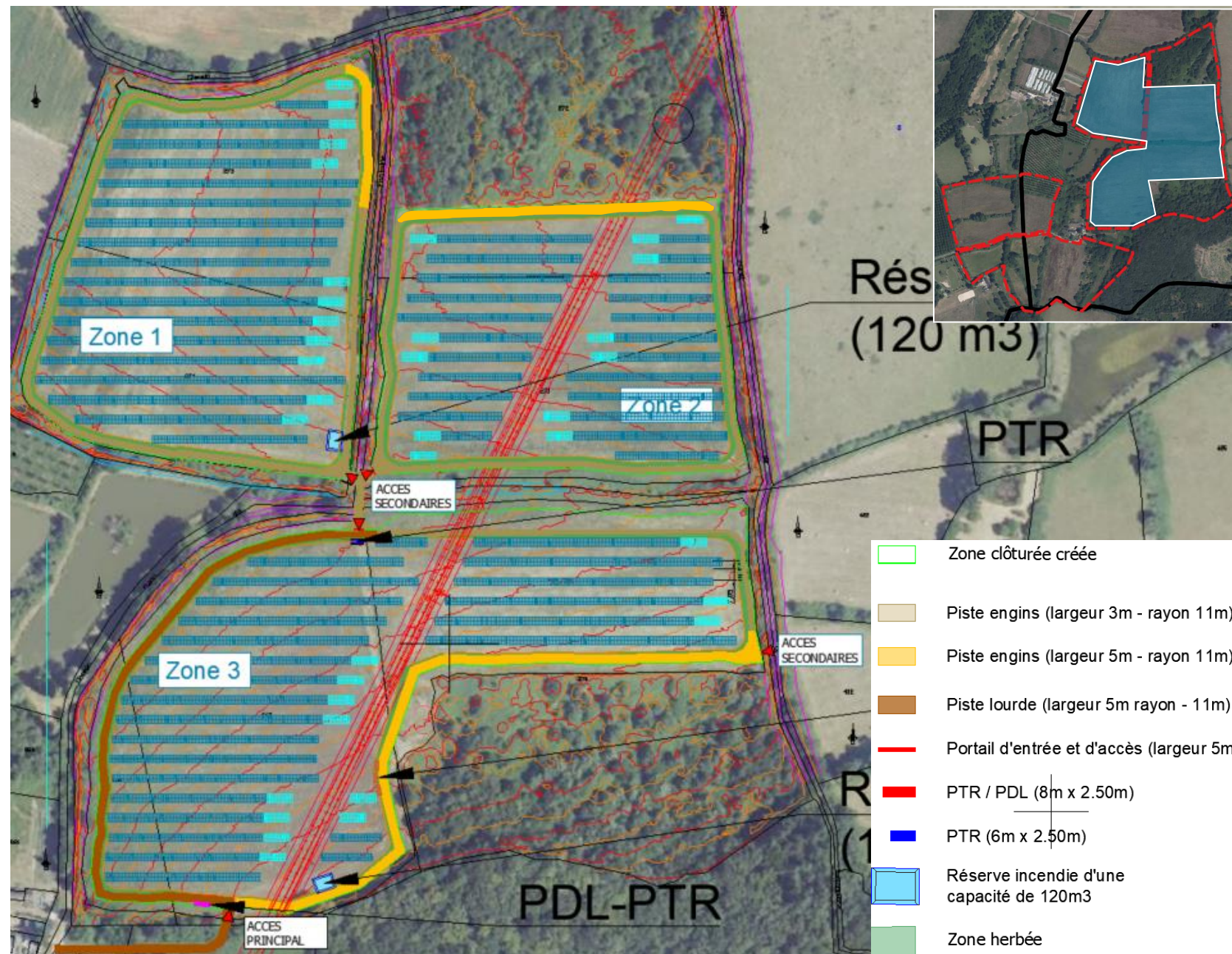
SOMMAIRE

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

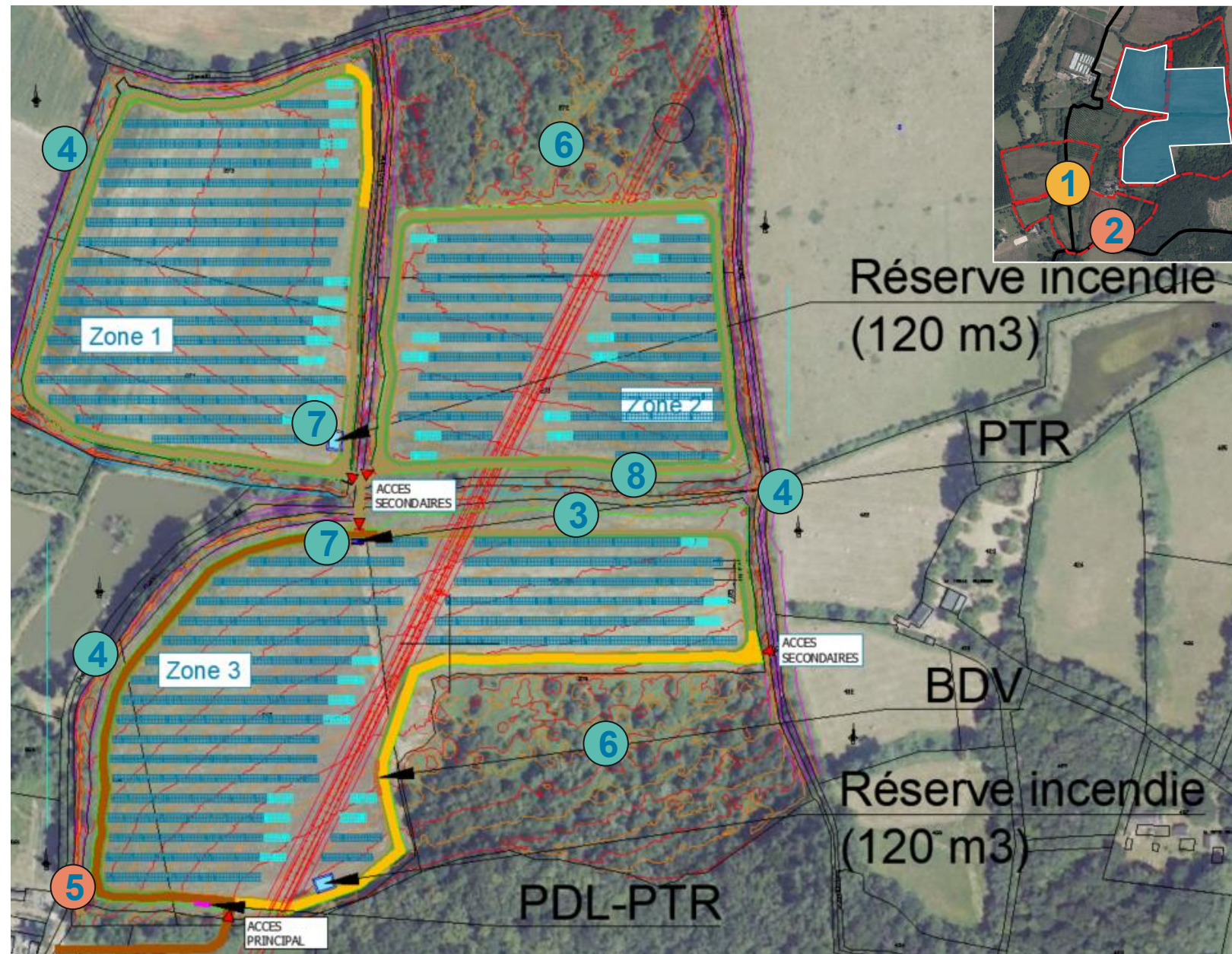
Données techniques



Données	
Emprise clôturée	12,3 ha
Surface projetée des panneaux au sol	3,3 ha
Puissance estimée	7,9 MWc
Espace Inter rangé	7,2 m
Hauteur minimum bas de panneaux	2,5 m
Taux de couverture*	40%
Taux de recouvrement **	26 %
Zones non agricoles	<p>Pistes (3 et 5m) : 1,01 ha</p> <p>Locaux (1 PDL/PTR + 1 PTR) : 29 m²</p> <p>Bâches (2) : 228 m²</p> <p>Total : 1,04 ha soit 8,4 % de l'emprise clôturée</p>
Production annuelle	9 021 MWh soit la consommation de 3 429 personnes
CAPEX estimés	6,5 M€

* $\frac{\text{surface projetée des panneaux} + \text{pistes} + \text{postes} + \text{bâches}}{\text{emprise clôturée}}$ 40

** $\frac{\text{surface projetée des panneaux}}{\text{surface projetée des panneaux} + \text{inter-rangées}}$



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 | |








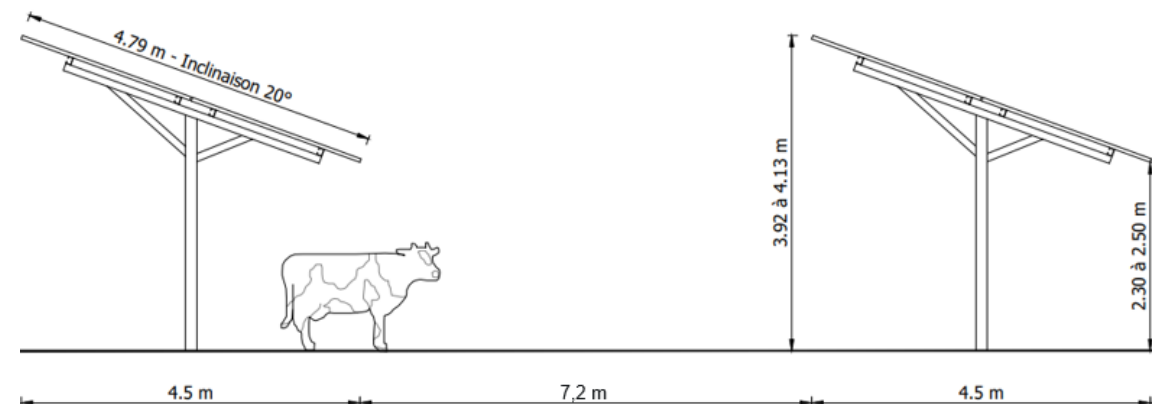
Implantation

Données techniques



Préconisations agricoles suivis

4 ilots 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**
 - Prédiagnostic 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
IFER		20% Commune 50% EPCI	30%	0%
TFPB		Fonction des taux	Fonction des taux	0%
CET	CFE	100%	0%	0%
	CVAE	26,50%	23,50%	50%
TA		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 €
	TOTAL	27 647,61 €	66 436,92 €	1 881 690,66 €





Collaborons ensemble

angus.emidio@techniquesolaire.com

06 61 71 30 71

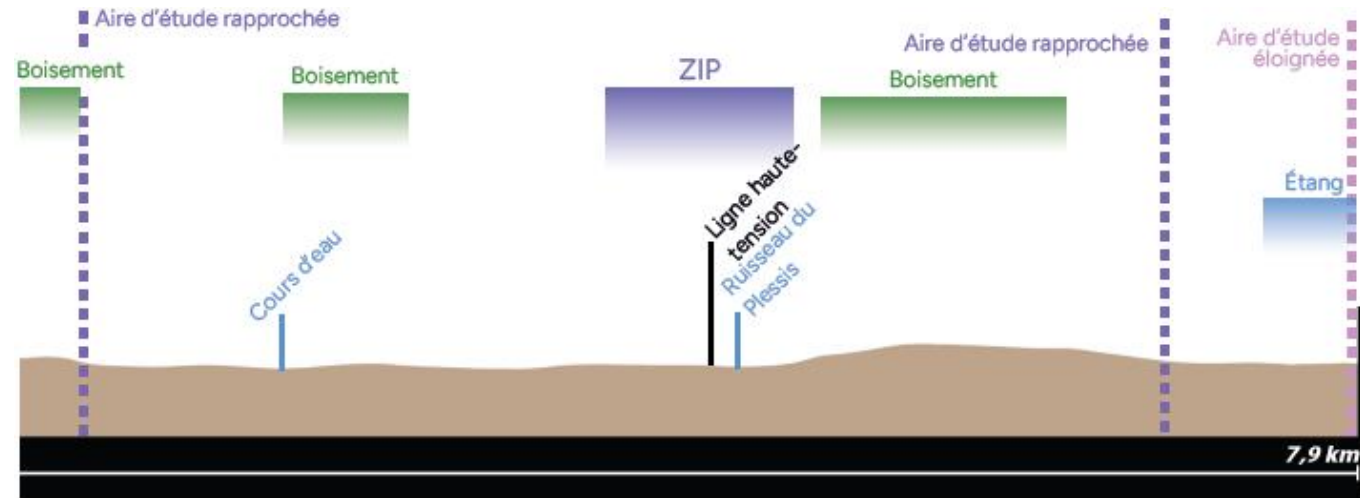
www.techniquesolaire.com

TECHNIQUE SOLAIRE

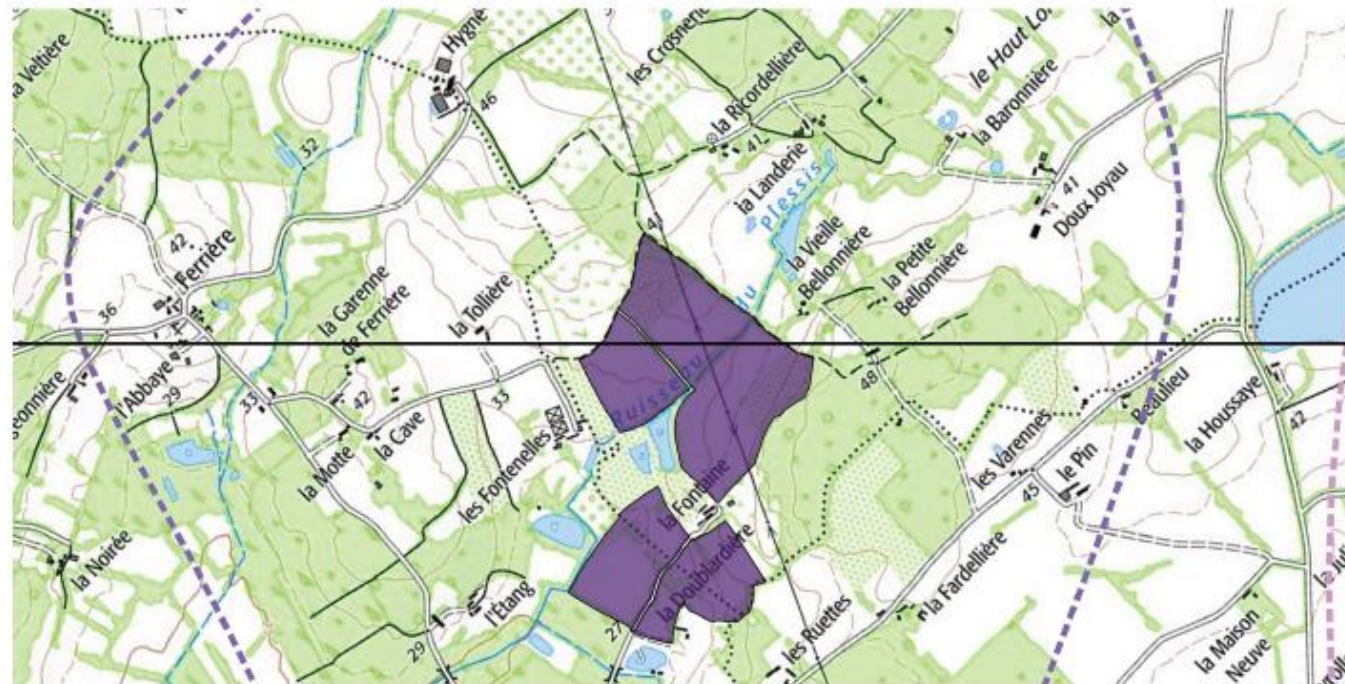
MERCI !



Enjeux paysagers



Définition des enjeux paysagère





Passages Flores et Habitats

Passages avifaunes

57 espèces identifiées :

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

Enjeux de conservation : 8 espèces





Enjeux relatifs à la conservation des reptiles

Enjeux relatifs à la conservation des amphibiens



Source : Technique du Solaire / Calidris
Fond : BDOrtho IGN
Réalisation : Calidris - 2/8/2024



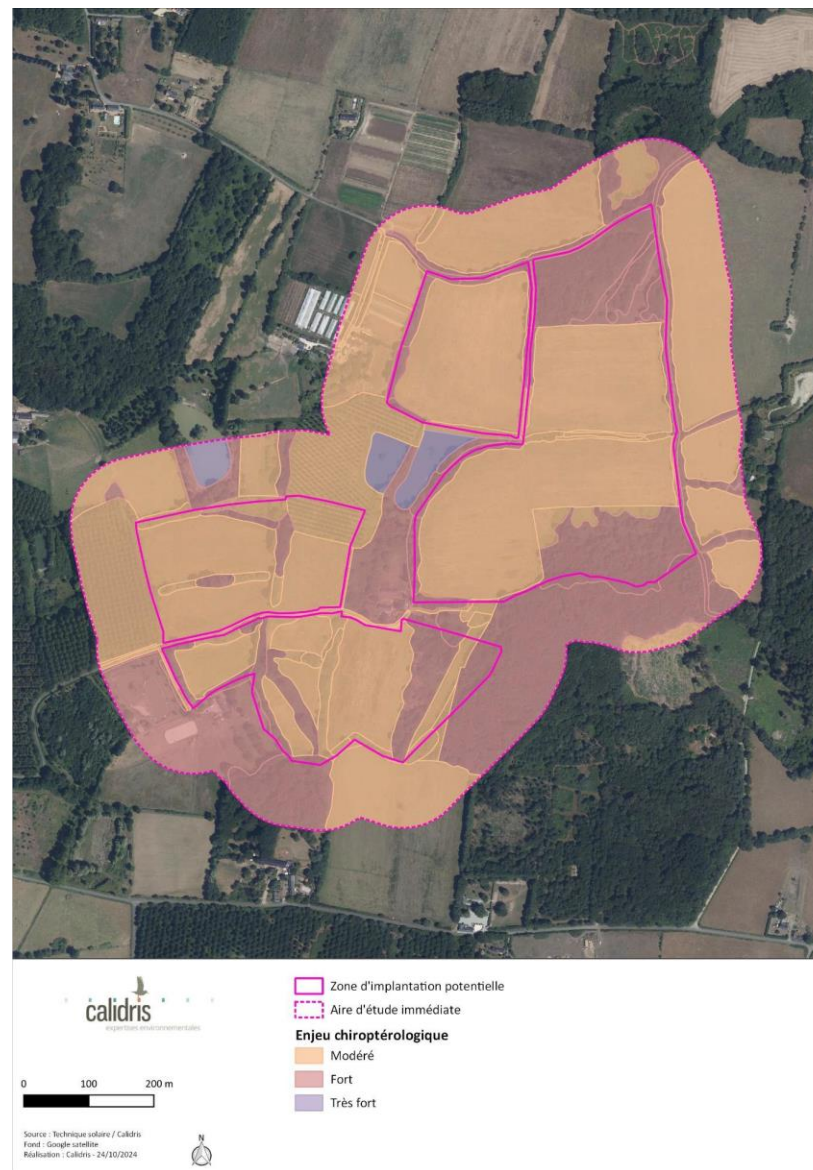
Passages herpétologiques

20 plaques herpétologiques identifiants :

- **Amphibiens : 2 espèces**
- **Reptiles : 3 espèces**



Passages chiroptères





Etat initial du milieu

Description et
Conception

Enjeux et des impacts

Mesures ERC

Passage mammifère

 **7 espèces contactées dont :**

1 espèce envahissante :
Ragondin





Etat initial du milieu

Description et
Conception

Enjeux et des impacts

Mesures ERC



Passage entomofaune

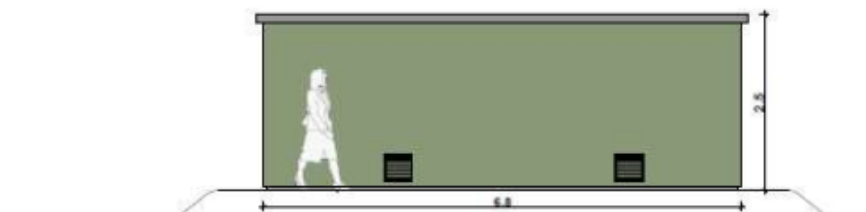
44 espèces contactées dont :

- 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

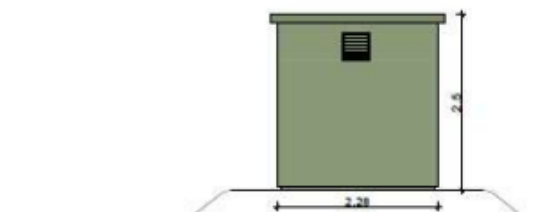




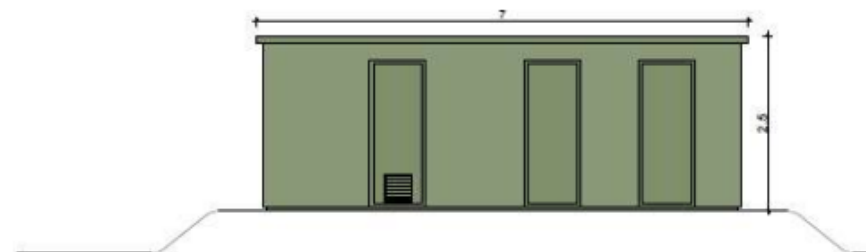
Poste de Livraison + Transformation



VUE ARRIÈRE



VUE DE DROITE

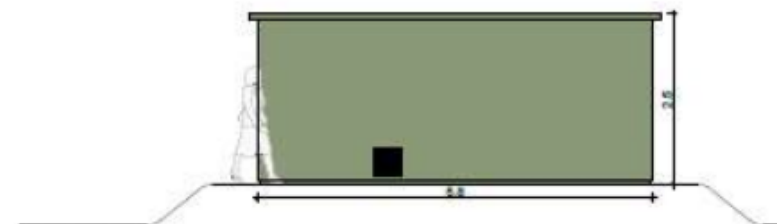


VUE DE FACE

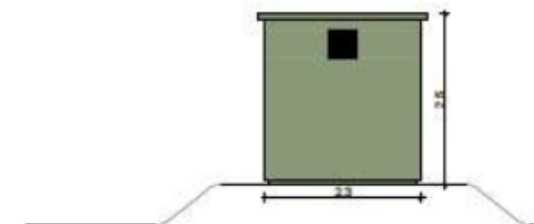


VUE DE GAUCHE

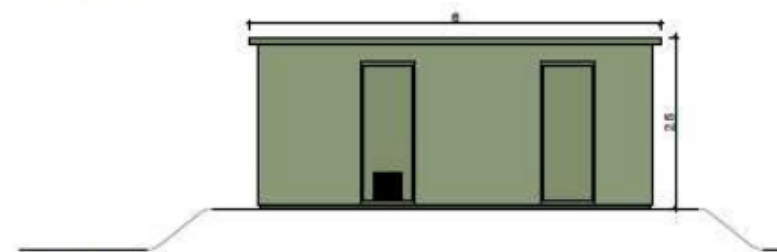
Poste de Transformation



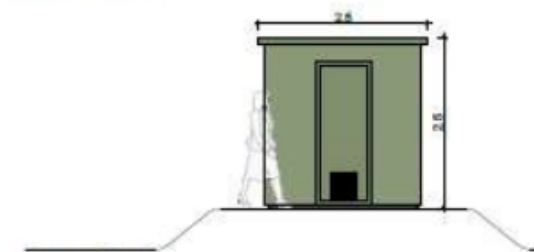
VUE ARRIÈRE



VUE DE DROITE



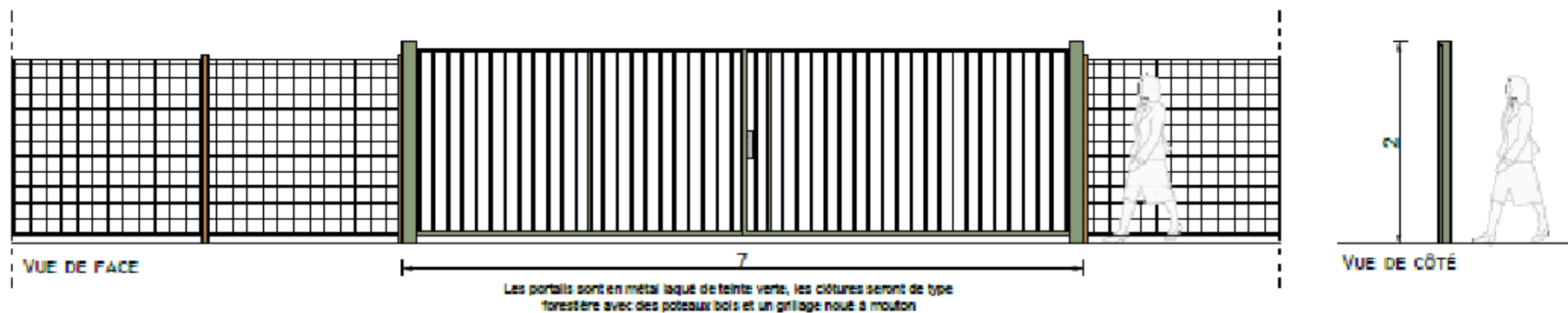
VUE DE FACE



VUE DE GAUCHE



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



FAÇADES DE LA RÉSERVE INCENDIE ECH : 1-100

