



Examen cas par cas  
Evaluation environnementale  
Présentation d'un avant-projet de  
parc photovoltaïque au sol

Ancienne carrière et décharge

Commune : ENNEZAT (Puy-de-Dôme)

Février 2024



*Démarche d'accompagnement des territoires pour leur valorisation énergétique renouvelable*



1 – PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ SOLATERRA

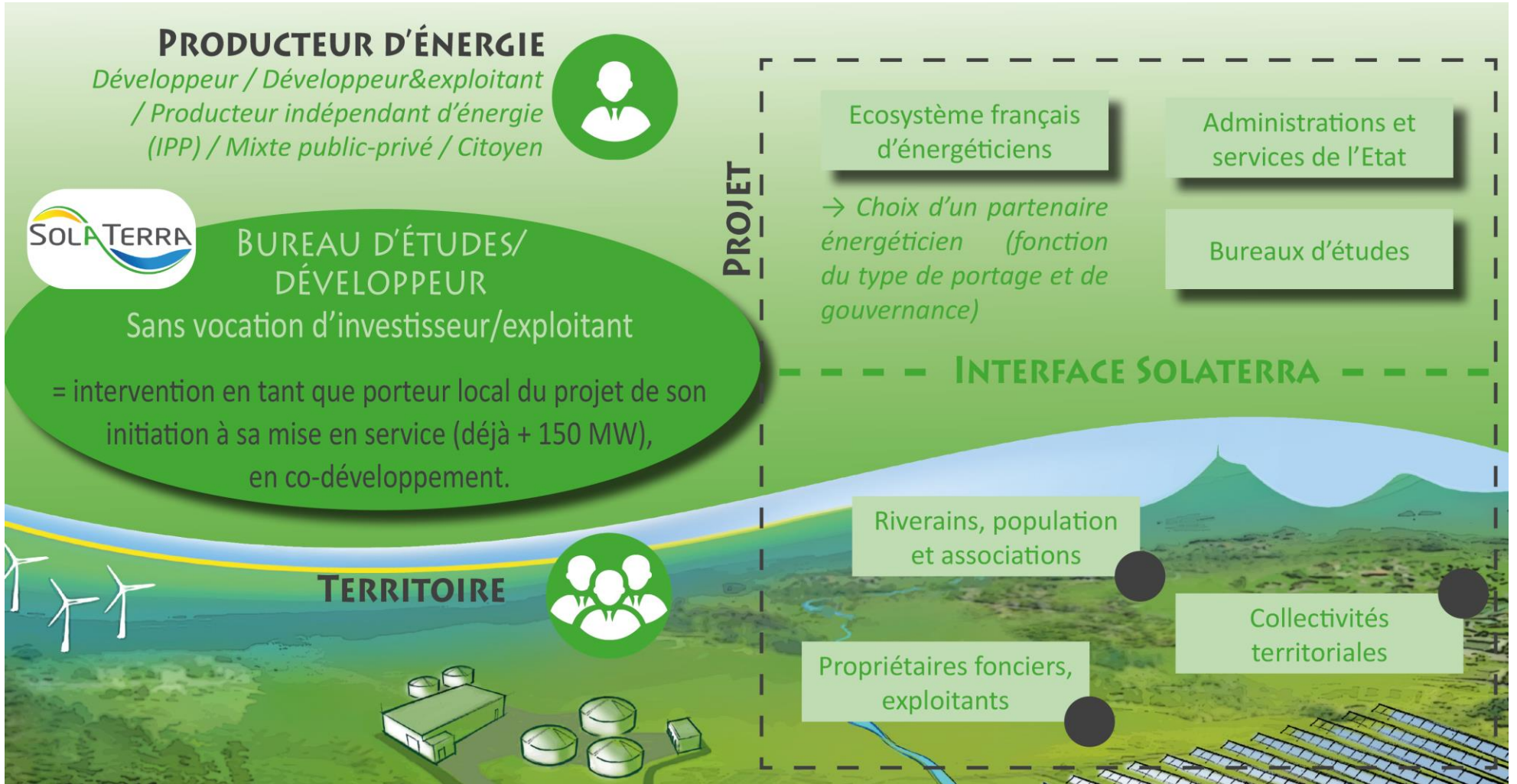
2 – ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ D'UN AVANT-PROJET DE PARC SOLAIRE AU SOL

3 – VISITE DE SITE

4 – PROJET D'IMPLANTATION

5 – MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION



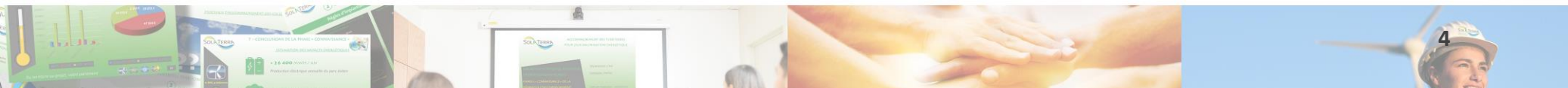


Type de portage du projet :

Développement du projet par la société SOLATERRA, jusqu'à l'obtention des autorisations administratives.

Organisation :

- **SOLATERRA** : Bureau d'études développeur de production d'énergies renouvelables (éolien, solaire, méthanisation)  
→ Intervient en tant que porteur local du projet et assistant à maître d'ouvrage, jusqu'à l'obtention du permis de construire/déclaration préalable de travaux pour le projet de centrale photovoltaïque au sol envisagé.
- **MAITRE D'OUVRAGE** : Société de projet dédiée (SPV/SSP), filiale à 100% de SOLATERRA.  
→ Une société de projet sera créée par Solaterra pour la réalisation de la centrale photovoltaïque au sol en vue de son financement, sa construction et son exploitation. Celle-ci sera cédée au futur investisseur-exploitant qui sera déterminé ultérieurement et aura en charge la mise en œuvre de l'installation conformément aux conditions préalablement définies dans le cadre du développement du projet par Solaterra.



1 – PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ SOLATERRA

2 – ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ D'UN AVANT-PROJET DE PARC SOLAIRE AU SOL

3 – VISITE DE SITE

4 – PROJET D'IMPLANTATION

5 – MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION



Zone d'Implantation Potentielle (ZIP)

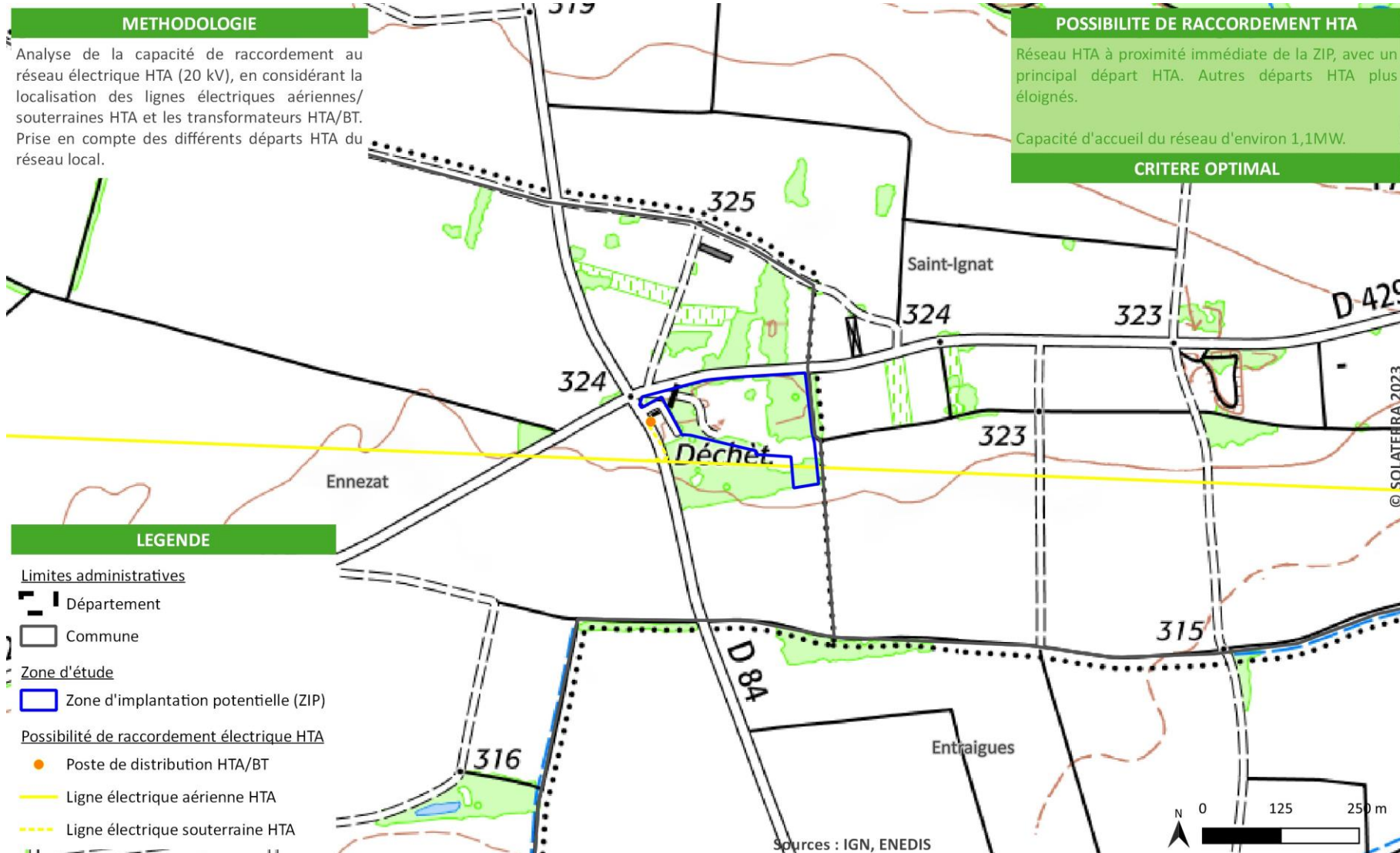


## Topographie



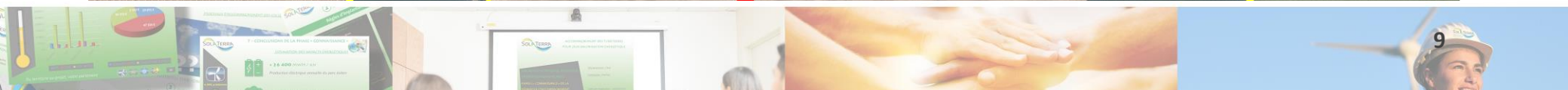
© SOLA TERRA 2023

### Possibilité de raccordement au réseau électrique HTA





### Contraintes techniques et réglementaires

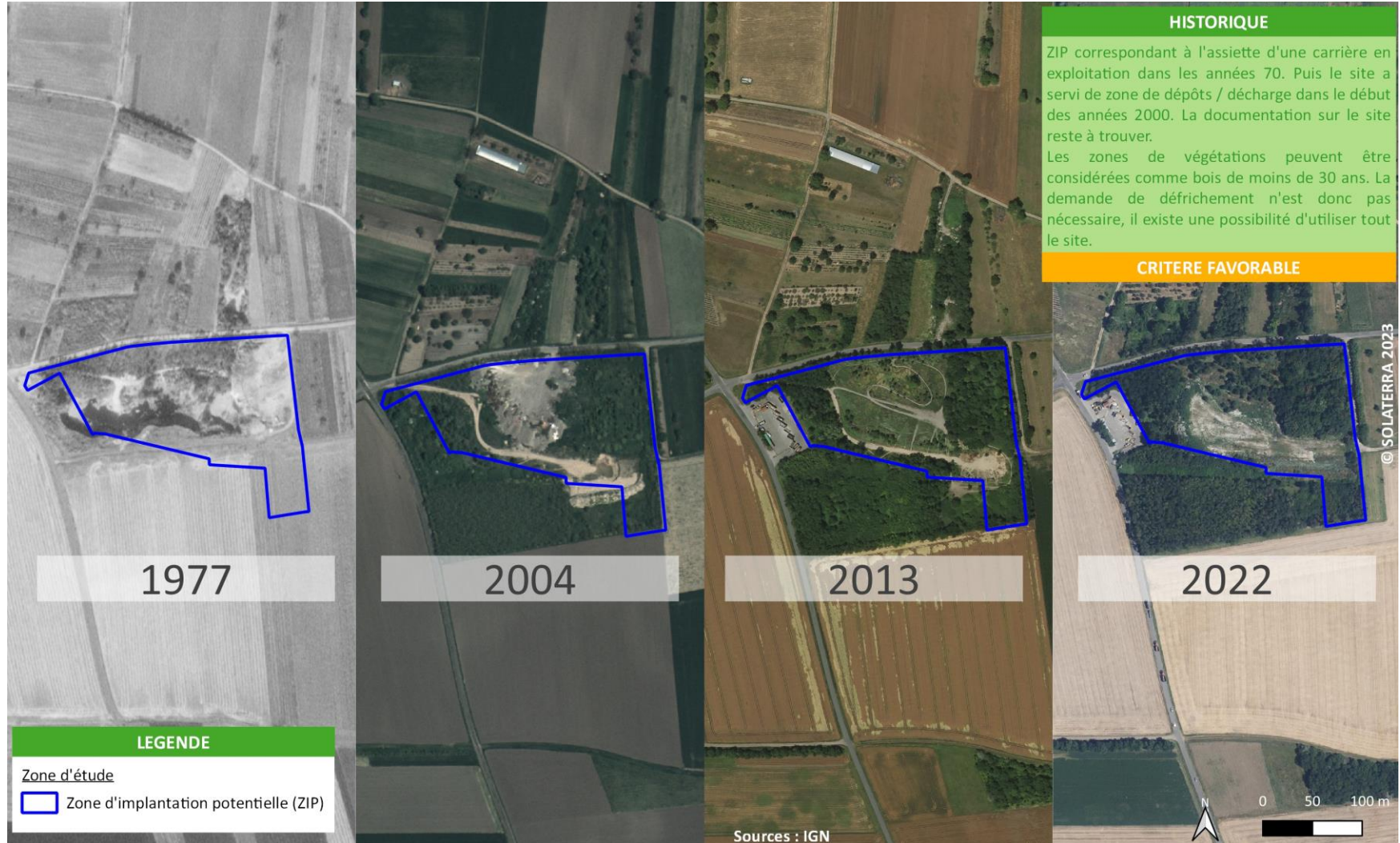


### Compatibilité d'urbanisme et usage du terrain (1/2)

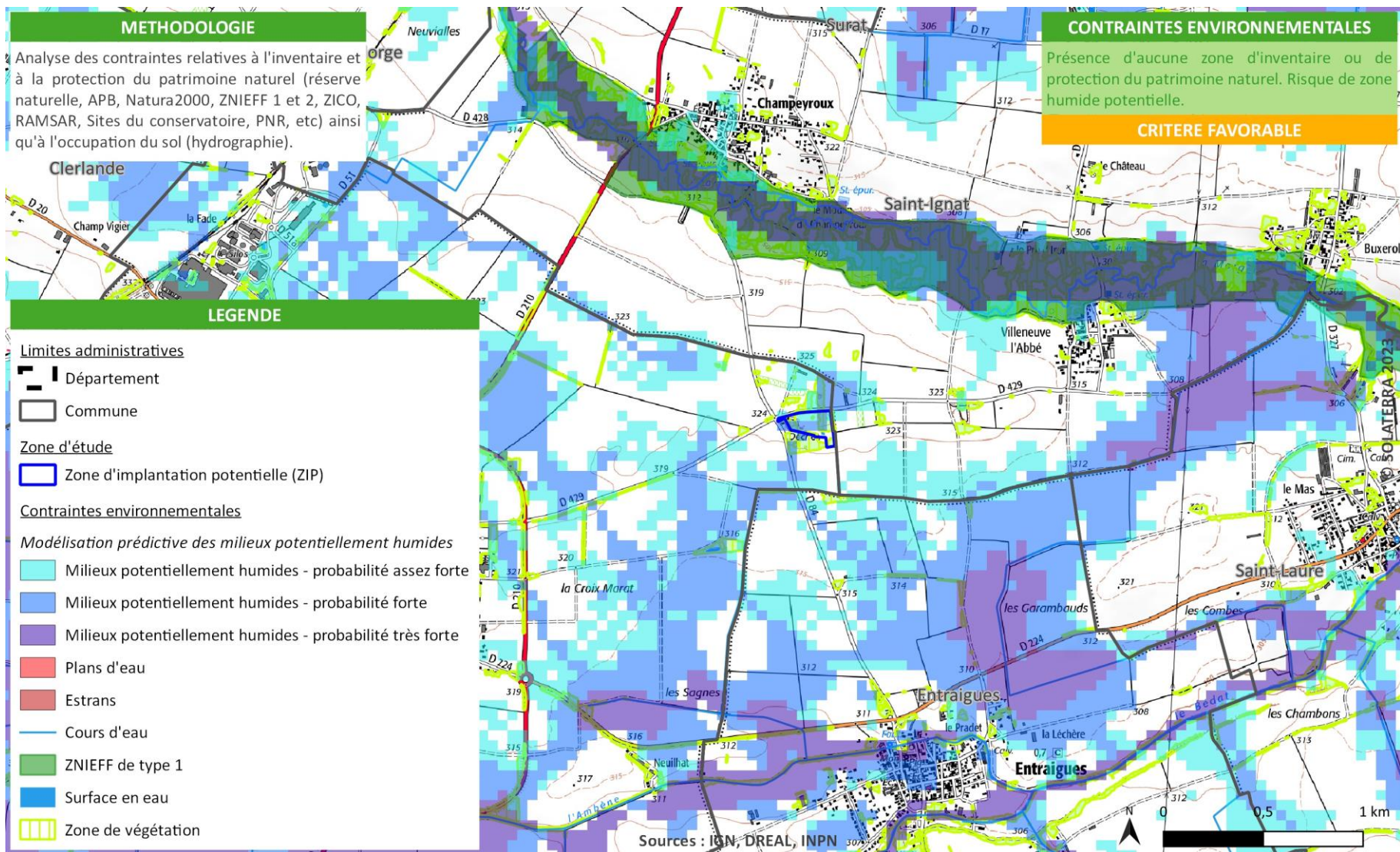


### Compatibilité d'urbanisme et usage du terrain (2/2)

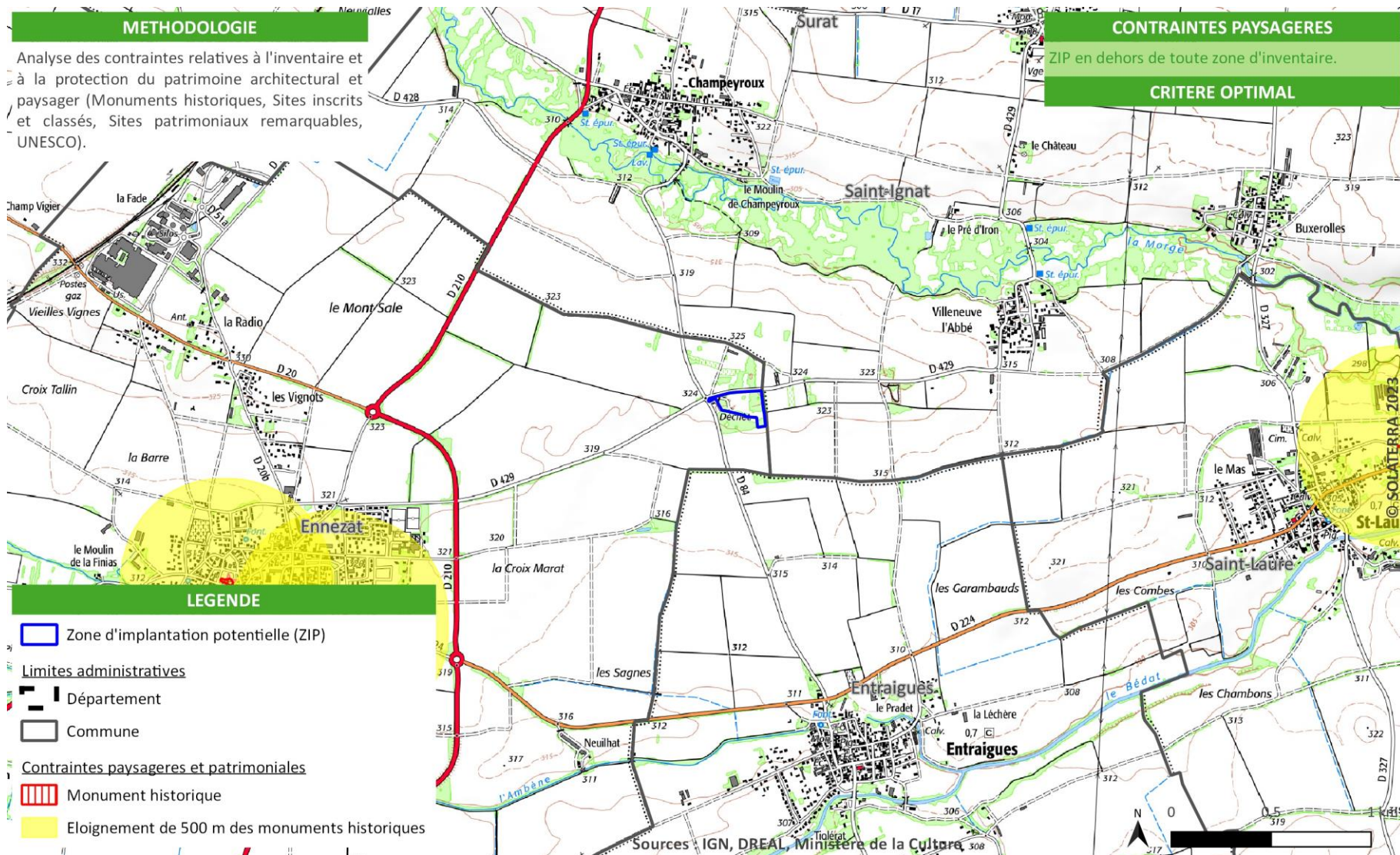
#### Evolution de l'usage historique du site d'implantation



### Contraintes environnementales



## Contraintes paysagères et patrimoniales



1 – PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ SOLATERRA

2 – ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ D'UN AVANT-PROJET DE PARC SOLAIRE AU SOL

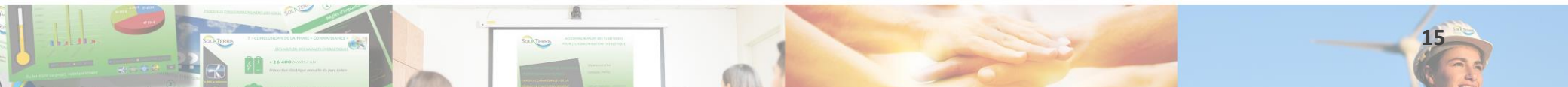
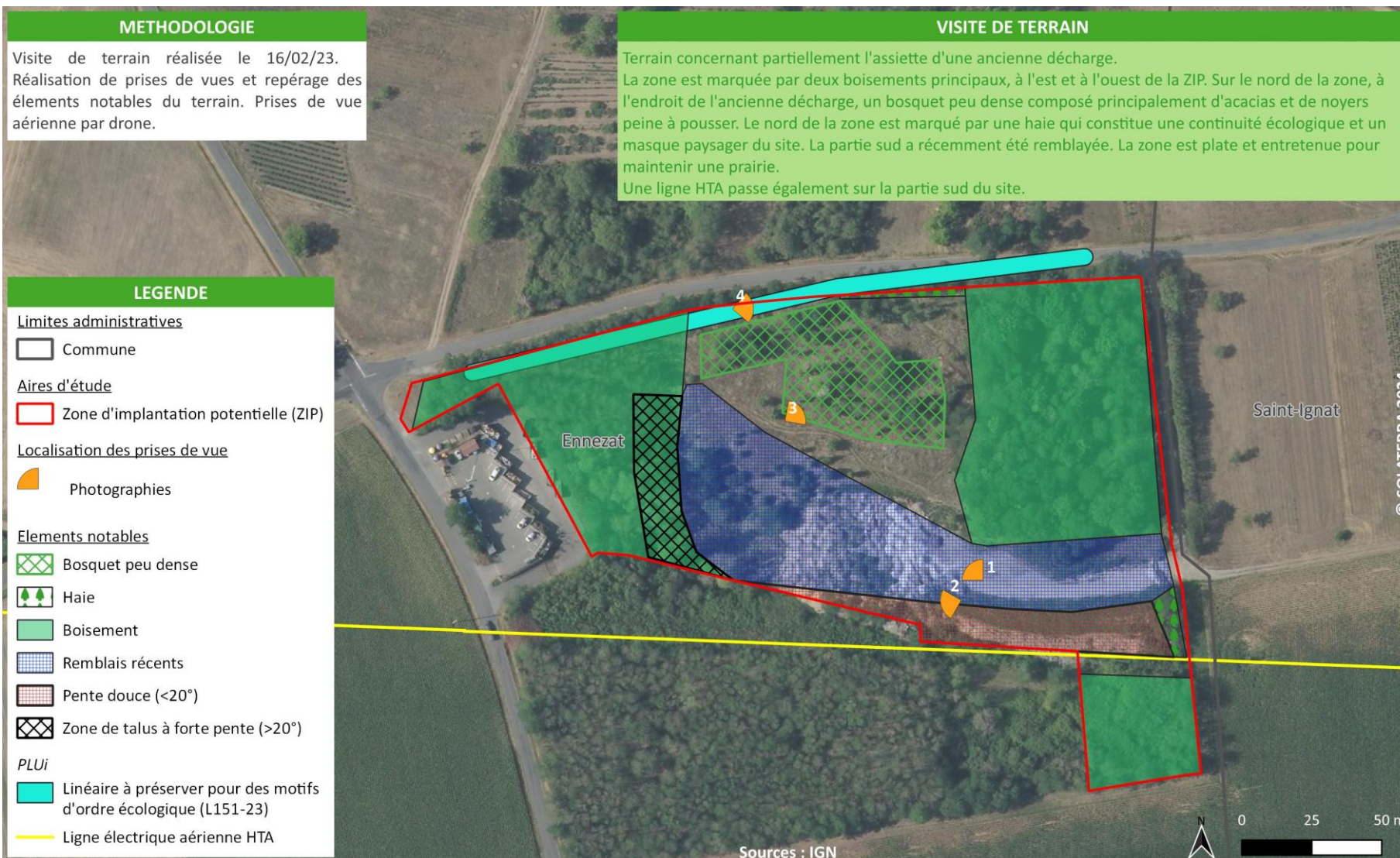
3 – VISITE DE SITE

4 – PROJET D'IMPLANTATION

5 – MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION



Compte-rendu et localisation des prises de vue – Visite du 14/09/23



Vue aérienne du site (depuis le sud-ouest) – Visite du 14/09/23





Prise de vue n°1 – Visite du 14/09/23



Prise de vue n°2 – Visite du 14/09/23







1 – PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ SOLATERRA

2 – ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ D'UN AVANT-PROJET DE PARC SOLAIRE AU SOL

3 – VISITE DE SITE

4 – PROJET D'IMPLANTATION

5 – MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION











Emprise utile



Plan de masse de l'installation projetée



**LEGENDE**

-  Portail
-  Structures photovoltaïques
-  Citerne incendie 30m3
-  Poste de transformation et de livraison
-  Chemin d'exploitation (largeur 5m)
-  Clôture
-  Parcelle cadastrale
-  Limite communale



### Principales caractéristiques de l'installation projetée

#### Données techniques – Capteurs photovoltaïques

Puissance installée	999 kWc
Type structure	Fixe
Type d'ancrage	Longrines
Dimension Table	3V12 (13,82 x 7,45 m)
Orientation Table	Sud
Inclinaison Table	15°
Hauteur haut de table	2,7 m
Hauteur bas de table	0,8 m
Espacement inter-modules	2 cm
Distance inter-rangées	2,5 m
Nb modules	1692
Nb tables	47

#### Données techniques – autres équipements

Nb/type locaux techniques	1 poste de transformation/livraison
Volume citerne incendie	7,95 x 4,44 m / 30m <sup>3</sup>
Nb/type de portail	1 portail à 2 vantaux / ouverture extérieur / largeur 5 m
Hauteur clôture	2 m
Largueur chemin d'exploitation	5 m

#### Données techniques – Production

Irradiance totale utile	1260 kWh/m <sup>2</sup>
Rendement	1125 kWh/kWc
Ratio de performance	80 %
Production annuelle	1123 MWh





1 – PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ SOLATERRA

2 – ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ D'UN AVANT-PROJET DE PARC SOLAIRE AU SOL

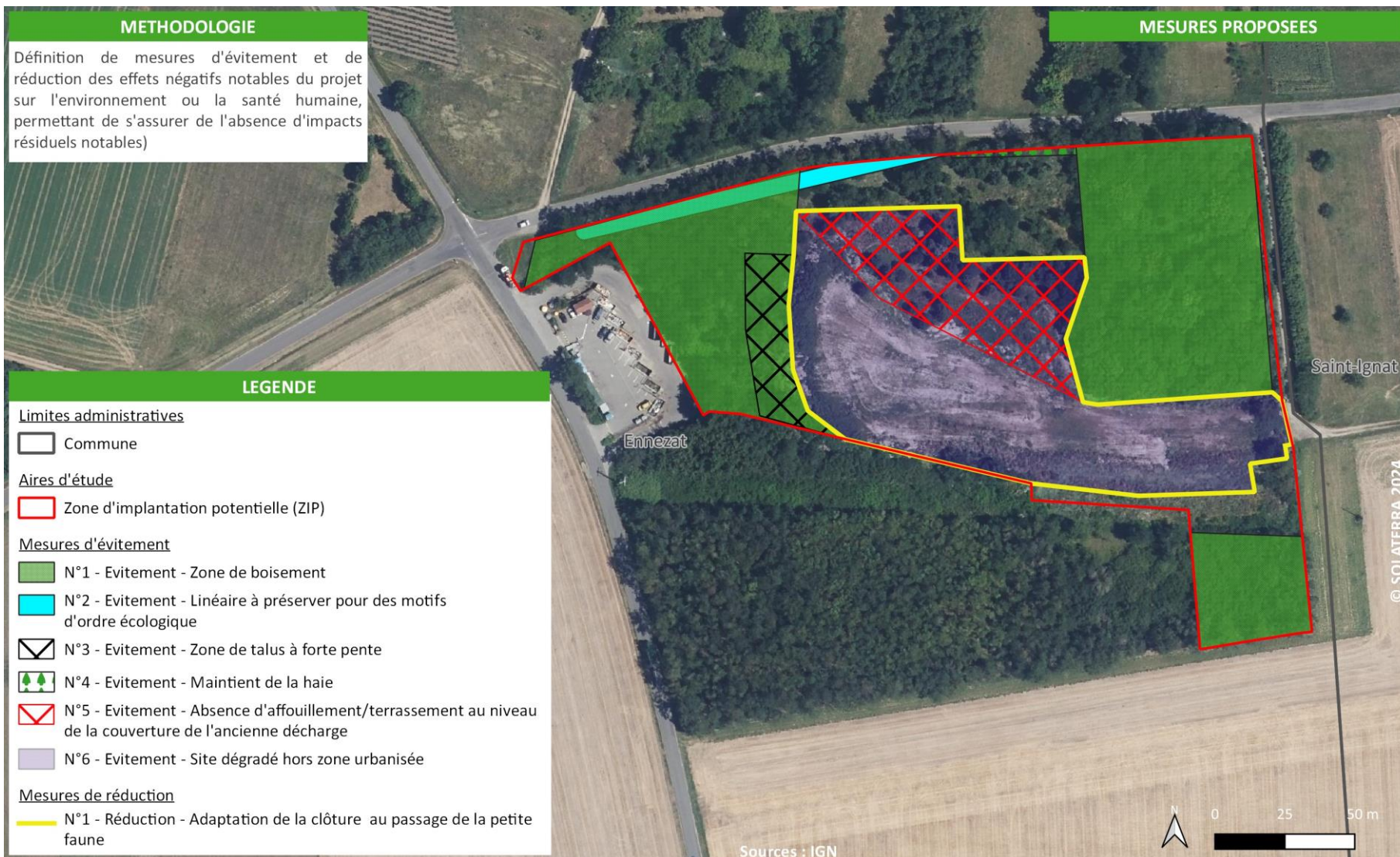
3 – VISITE DE SITE

4 – PROJET D'IMPLANTATION

5 – MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION



## Localisation des mesures proposées



## Description des mesures proposées

Type de mesure	N° mesure	Contenu	Localisation	Mise en œuvre	Suivi
Évitement	1	Maintien des boisements	Zone ouest, sud et est de la ZIP	Phase de conception du projet	Pas de suivi
Évitement	2	Maintien du linéaire à préserver pour des motifs d'ordre écologique	Nord de la ZIP	Phases de travaux et d'exploitation	Entretien régulier et renforcement de la végétation si affaiblissement
Évitement	3	Zones de forte pente pour le champ photovoltaïque	Partie ouest de la ZIP	Phase de conception du projet	Pas de suivi
Évitement	4	Maintien de la haie	Nord de la ZIP	Phases de travaux et d'exploitation	Entretien régulier et renforcement de la végétation si affaiblissement
Évitement	5	Absence d'affouillement/terrassement (ancrage des tables et passage de câble) au niveau de la couverture de l'ancienne décharge	Partie nord de la ZIP, sur l'ancienne décharge	Phase de conception du projet	Pas de suivi
Évitement	6	Choix du site d'implantation : site dégradé hors zone urbanisée et sans covisibilité		Phase de conception du projet	Pas de suivi
Réduction	1	Adaptation de la clôture au passage de la faune : équipement de la clôture par des passes faune (20cm x 20cm) et limitation de la hauteur de clôture à 2 m.	Limites périphériques de l'installation	Phase de travaux	Pas de suivi

