



Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3-1 du code de l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité chargée de l'examen au cas par cas.
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative.

Ce document est émis par le ministère en charge de l'écologie.

Ce formulaire peut se remplir facilement sur ordinateur. Si vous ne disposez pas du logiciel adapté, vous pouvez télécharger Adobe Acrobat Reader gratuitement [via ce lien](#) 

Cadre réservé à l'autorité chargée de l'examen au cas par cas

Date de réception : / /

Dossier complet le : / /

N° d'enregistrement :

1 Intitulé du projet

2 Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom(s)

2.2 Personne morale

Dénomination

Raison sociale

N° SIRET

Type de société (SA, SCI...)

Représentant de la personne morale : Madame

Monsieur

Nom

Prénom(s)

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès du service destinataire.

3 Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.)

3.1 Le projet fait-il l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement ? (clause-filet) ?

Oui Non

3.2 Le projet fait-il l'objet d'une soumission volontaire à examen au cas par cas au titre du III de l'article R.122-2-1 ?

Oui Non

4 Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire.

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

4.2 Objectifs du projet

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 Dans sa phase travaux



4.3.2 Dans sa phase d'exploitation et de démantèlement



4.4 À quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

① La décision de l'autorité chargée de l'examen au cas par cas devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).



4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques du projet	Valeurs

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune d'implantation

Numéro : Voie :

Lieu-dit :

Localité :

Code postal : BP : Cedex :

Coordonnées géographiques^[1]

Long. : ° ' " Lat. : ° ' "

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°,11°a) b),12°,13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36°, 37°, 38°, 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement

Point de départ : Long. : ° ' " Lat. : ° ' "

Point de d'arrivée : Long. : ° ' " Lat. : ° ' "

Communes traversées :

Précisez le document d'urbanisme en vigueur et les zonages auxquels le projet est soumis :

 Joignez à votre demande les annexes n°2 à 6.

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage avait-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui Non

[1] Pour l'outre-mer, voir notice explicative.

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ? En cas de modification du projet, préciser les caractéristiques du projet « avant /après ».

5 Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

i Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive Géo-IDE, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Le projet se situe-t-il dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6 Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages/ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Est-il en adéquation avec les ressources disponibles, les équipements d'alimentation en eau potable/ assainissement ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Est-il source de bruit ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Émissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Engendre-t-il des rejets liquides ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Émissions	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Patrimoine/Cadre de vie/Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui Non

Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui Non

Si oui, décrivez lesquelles :

6.4 Description des principaux résultats disponibles issus des évaluations pertinentes des incidences sur l'environnement requises au titre d'autres législations applicables

6.5 Description, le cas échéant, des mesures et caractéristiques du projet susceptibles d'être retenues ou mises en œuvre pour éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (en y incluant les scénarios alternatifs éventuellement étudiés) et permettant de s'assurer de l'absence d'impacts résiduels notables. Il convient de préciser et de détailler ces mesures (type de mesures, contenu, mise en œuvre, suivi, durée).

7 Auto-évaluation (facultatif)

① Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

8 Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié .	<input type="checkbox"/>
2	Si le projet fait l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement (clause filet), la décision administrative soumettant le projet au cas par cas.	<input type="checkbox"/>
3	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe).	<input type="checkbox"/>
4	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain.	<input type="checkbox"/>
5	Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé	<input type="checkbox"/>
6	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau	<input type="checkbox"/>
7	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

 Veuillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent.

Objet		
1		<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>

9 Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur avoir pris en compte les principaux résultats disponibles issus des évaluations pertinentes des incidences sur l'environnement requises au titre d'autres législations applicables

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Nom

Prénom

Qualité du signataire

À

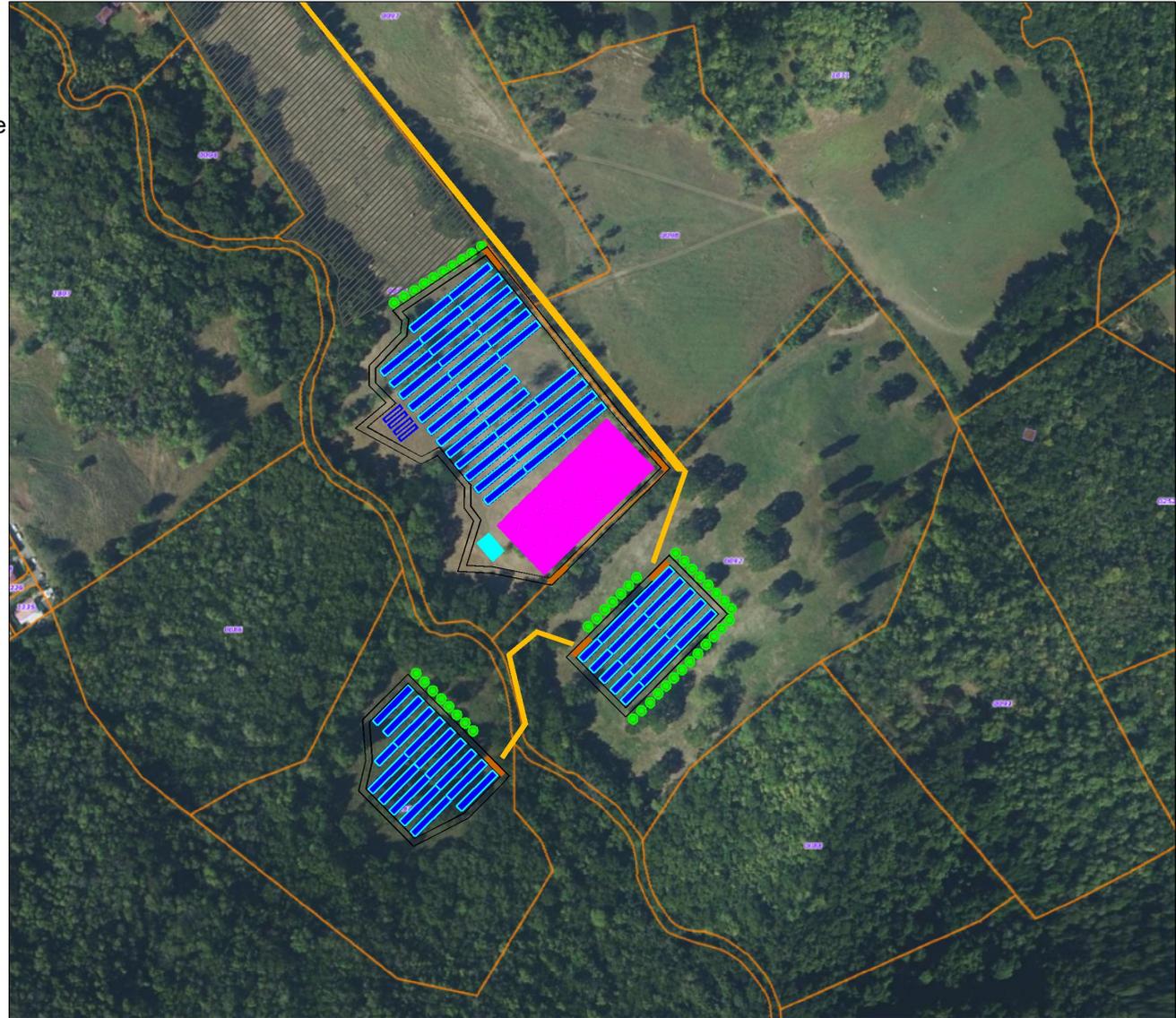
Fait le / /

S.I

Signature du (des) demandeur(s)

Légende

-  Ombrières agrivoltaïques* pour de l'élevage
-  Ombrières agrivoltaïques* pour de la culture de vanille
-  Transformateurs et postes de livraison
-  Bâche de stockage d'eau
-  Surface clôturée réelle (4,6 ha)
-  Chemins d'accès existants
-  Zone de parking
-  Portails d'accès
-  Haie fruitière



**Toutes nos structures agrivoltaïques sont équipées d'un système de récupération d'eau de pluie sur les panneaux*

Légende

-  Ombrières agrivoltaïques* pour de l'élevage
-  Ombrières agrivoltaïques* pour de la culture de vanille
-  Transformateurs et postes de livraison
-  Bâche de stockage d'eau
-  Surface clôturée réelle (4,6 ha)



**Toutes nos structures agrivoltaïques sont équipées d'un système de récupération d'eau de pluie sur les panneaux*

Légende

-  Ombrières agrivoltaïques* pour de l'élevage
-  Surface clôturée réelle (4,6 ha)
-  Chemins d'accès existants
-  Portail d'accès
-  Haie fruitière



**Toutes nos structures agrivoltaïques sont équipées d'un système de récupération d'eau de pluie sur les panneaux*

Présentation du projet agrivoltaïque

Le projet Jack, aux Trois-Ilets, en Martinique

Avril 2025



Description du périmètre du projet à ce jour

Le périmètre du projet correspond aux parcelles entourées en rouge.

Suite aux échanges avec le propriétaire, les exploitants agricoles et les études forestière et topographique qui ont été menées, le choix d'implantation s'est orienté vers cette solution présentant la version la plus concertée et le moins d'impact sur le milieu.

Après discussion le périmètre du projet a évolué pour se limiter à **3 parcelles** :

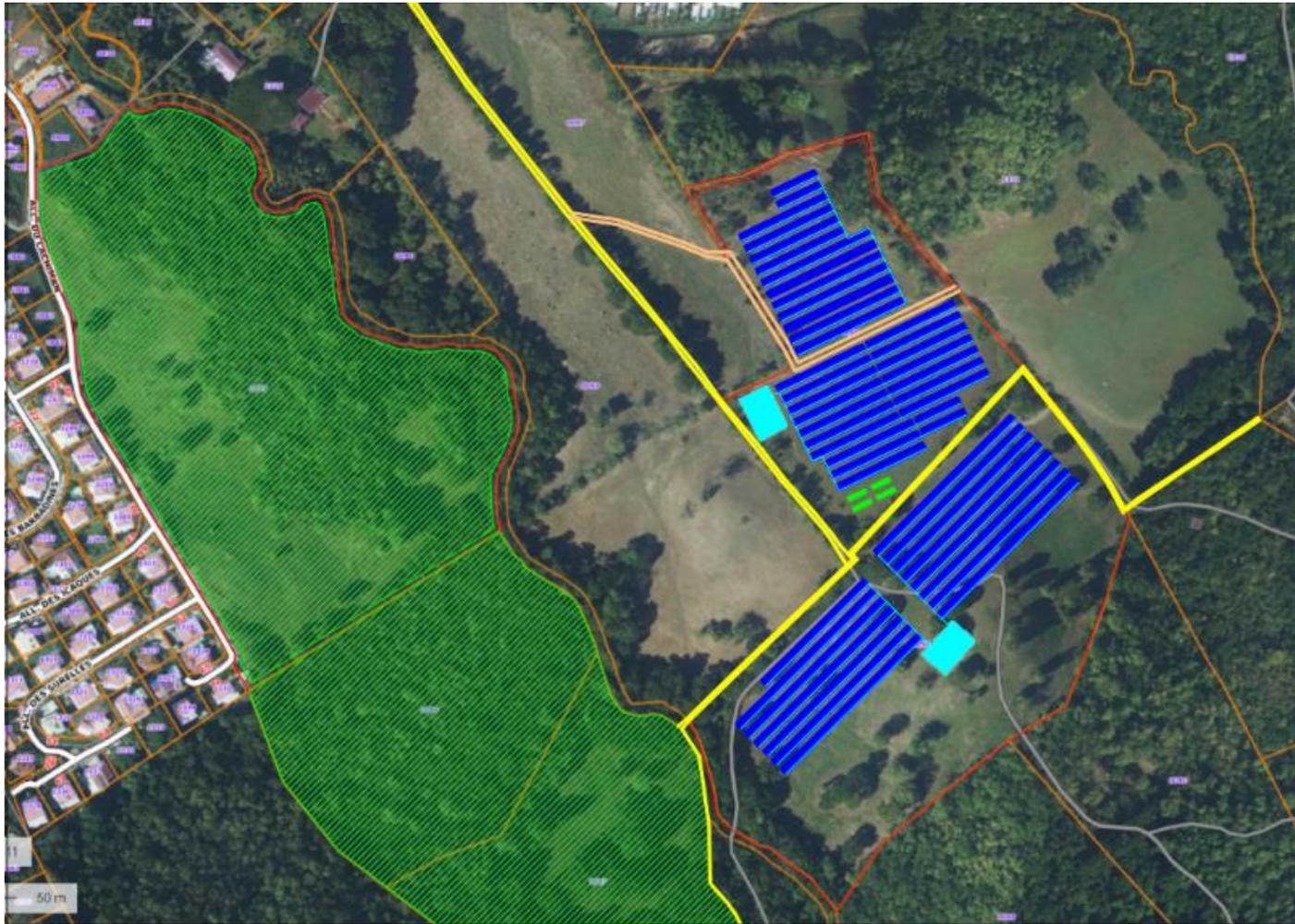
- La moitié Sud de la parcelle **92**
- Une zone parturée et déboisée de la parcelle **87**
- Une partie de la parcelle **93**

Ces 3 parcelles ont une **vocation Agricole** d'après le PLU des Trois-Ilets.

A noter que la parcelle 86 et qu'une partie de la parcelle 87 n'ont pas pu être exploitées car elles se sont révélées être incompatibles avec un projet agrivoltaïque (présence de roches importantes, ravines sèches, fortes pentes).



Historique du projet – demande du 6 décembre 2023



Scénario n°1

Code couleur	Éléments
	Ombrières agrivoltaïques
	Transformateurs et postes de livraison
	Délimitation parcelle
	Zone agricole
	Piste maintenance et passage des chevaux
	Chemin de passage pour l'agrotourisme
	Stockage d'eau
	Système de récupération d'eau de pluie

Création d'une activité agricole diversifiée sur 7,8 hectares, dont 3,3 hectares seront équipés d'ombrières et de serres agricoles solaires.

- Surface totale : 7,8 ha
- Emprise des installations solaires : 3,3 ha
- Puissance photovoltaïque installée : 4,3 MWc
- Activité agricole : maraîchage sous serre et élevage équin

Historique du projet – demande du 29 avril 2024



Code couleur	Éléments
	Ombrières agrivoltaïques
	Transformateurs et postes de livraison
	Délimitation zone humide
	Délimitation parcelle
	Zone d'agrivoltaïsme en maraichage/horticulture
	Zone d'agrivoltaïsme en récolte de fourrage
	Stockage d'eau

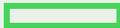
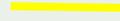
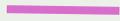
Mise en place d'une exploitation agricole de 8,1 hectares avec 3,3 hectares d'ombrières et de serres solaires.

- Surface totale : 8,1 ha
- Emprise des installations solaires : 3,3 ha
- Puissance photovoltaïque installée : 5,35 MWc
- Activité agricole : serres-filets pour l'horticulture et ombrières pour l'élevage équin

Historique du projet – demande du 8 aout 2024



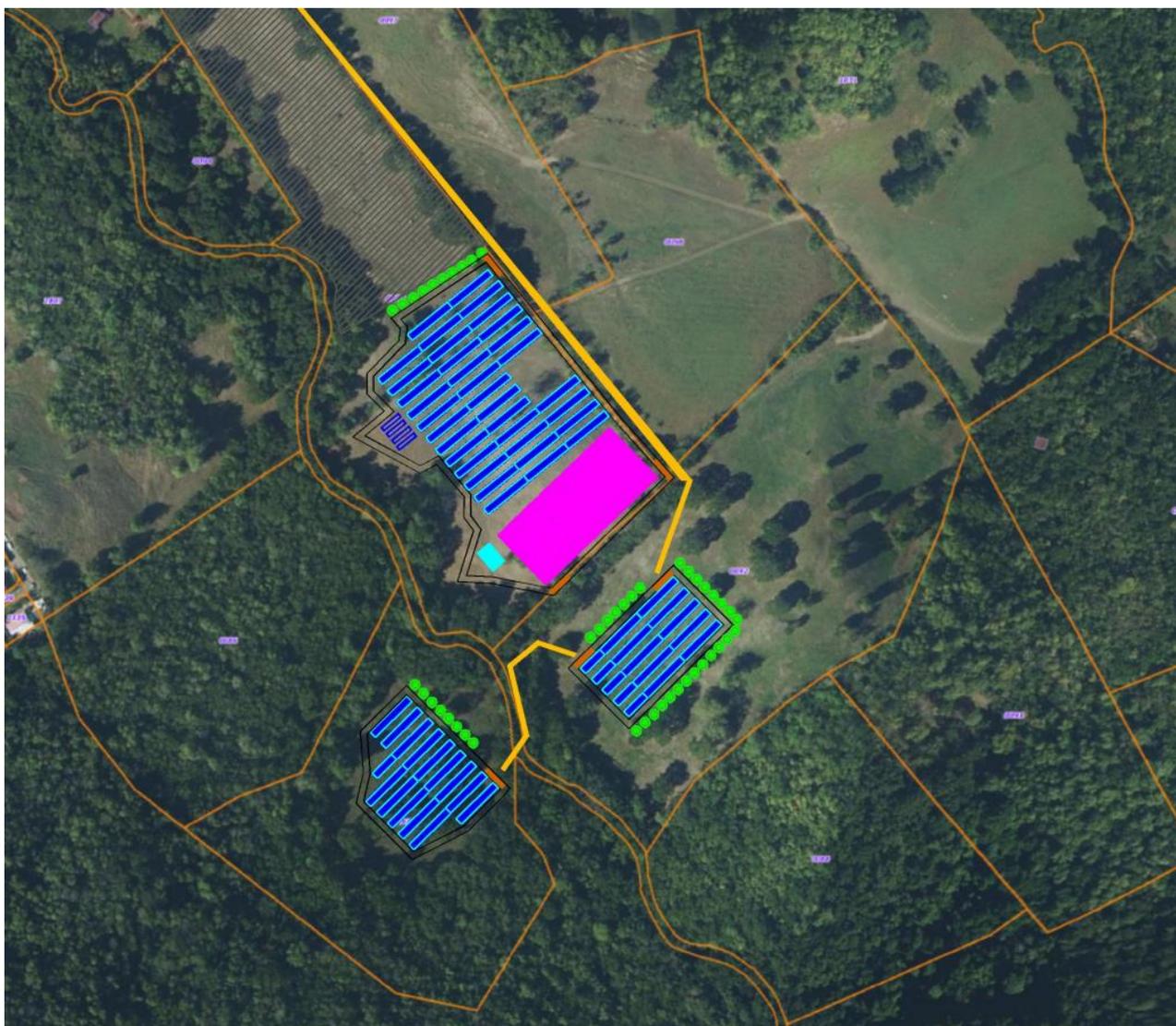
Scénario n°3

Code couleur	Éléments
	Ombrières agrivoltaïques
	Transformateurs et postes de livraison
	Délimitation zone humide
	Délimitation parcelle
	Zone d'agrivoltaïsme en maraîchage/horticulture
	Zone d'agrivoltaïsme en récolte de fourrage

Développement d'une exploitation agricole sur 12,2 hectares, dont 3,53 hectares seront équipés d'installations agrivoltaïques.

- Surface totale : 12,2 ha
- Emprise des installations solaires : 3,53 ha
- Hauteur minimale des serres-filets : 2,2 m
- Puissance photovoltaïque installée : 7,45 MWc
- Activité agricole : serres-filets pour le maraîchage et l'arboriculture (goyave, pitaya...) et ombrières pour l'élevage équin

Description du périmètre du projet à ce jour



Scénario actuel

Code couleur	Éléments
	Ombrières agrivoltaïques pour l'élevage
	Transformateurs et postes de livraison
	Serres agrivoltaïques pour la culture de vanille
	Surface clôturée réelle (4,6 ha)
	Chemins d'accès existants
	Portails d'accès
	Stockage d'eau
	Haie fruitière
	Zone parking

Emprise des ombrières et serres agrivoltaïques : 1,4 hectares
 Surface de l'ensemble de l'exploitation agricole : 8,4 hectares
 Puissance des installations agrivoltaïques : 3,5 MWc



Projet agroforestier & maraicher

Plantation d'arbres fruitiers en bordure participant à l'intégration paysagère et servant de corridors pour les chiroptères.

Cultures entre rangées de panneaux pour bénéficier des conditions microclimatiques créées par les infrastructures agrivoltaïques.

Utilisation des zones ombragées sous les panneaux solaires pour développer une pépinière et une production horticole (orchidées, broméliacées, etc.), optimisée par un système d'irrigation d'appoint.



Projet de culture de vanilliers

Implantation de plants de vanille sous serres agrivoltaïques au sud de la parcelle, profitant des conditions ombragées favorables à leur développement.



Projet équin

Maintien de l'activité de pâturage pour le ranch.

L'ensemble des ateliers sera réalisé par le ranch Jack et un nouvel employé agricole.

Ce projet permettra donc de **conserver les exploitants du site** en place et de leur apporter une **sécurisation contractuelle** via le projet, et de satisfaire les ambitions du ranch, à **savoir**:

- **Maintenir le centre équestre** sur le site, et notamment les activités de randonnée équestre et d'élevage équin.
- **Développer un projet agro-forestier** sur une partie du foncier pour leur diversification en visant des cultures à forte valeur ajoutée.
- **Embaucher un ETP** afin de gérer ce nouveau volet agricole.

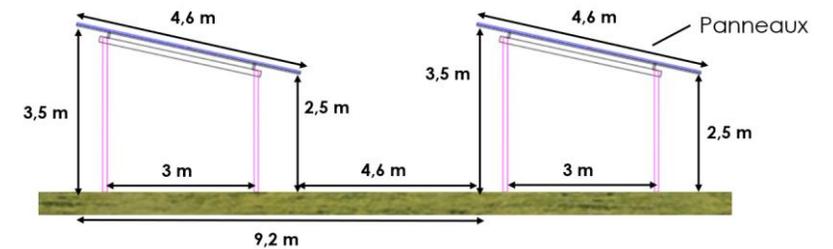
Le projet de pâturage équin

L'adaptation des structures aux animaux



Le projet photovoltaïque envisagé est celui d'ombrières :

Plan en coupe des installations



Le ranch utilise actuellement des outils de **1,70 m** de large.

L'élevage héberge des **chevaux créoles** : ces chevaux mesurent **entre 1,35 m et 1,60 m au garrot**.

D'après l'Institut Français du Cheval et de l'Equitation, dans le cadre du dimensionnement de box, il faut considérer qu'« en dessous de 2,50 m un plafond est considéré comme dangereux ». Cette hauteur s'applique dans le cas général, et donc à des chevaux de taille supérieure aux chevaux créoles.

Le choix est donc fait par Akuo de **surélever les panneaux** pour **que leur point bas se situe à 2,5 m**. Les structures ne représenteront donc aucun risque pour les chevaux.

Le projet de pâturage équin

Des retours d'expérience favorables

Les projets sur pâturage bénéficient de **retours d'expérience positifs**.

3 centrales agrivoltaïques sur pâturage ovin sont déjà en exploitation au sein d'Akuo, utilisant également des structures photovoltaïques fixes. Ces projets sont implantés dans des contextes pédoclimatiques très différents. Ainsi, le projet de Lherm se situe dans le Sud de la France métropolitaine, en Haute-Garonne, le projet de Rapale se situe en Corse et le projet de Creuilly se situe en Guadeloupe.

Ces différents projets permettent à Akuo et Agriterra de revendiquer un **réel savoir-faire** pour ce type de projet par leur connaissance des problématiques concrètes induites par la présence des animaux.

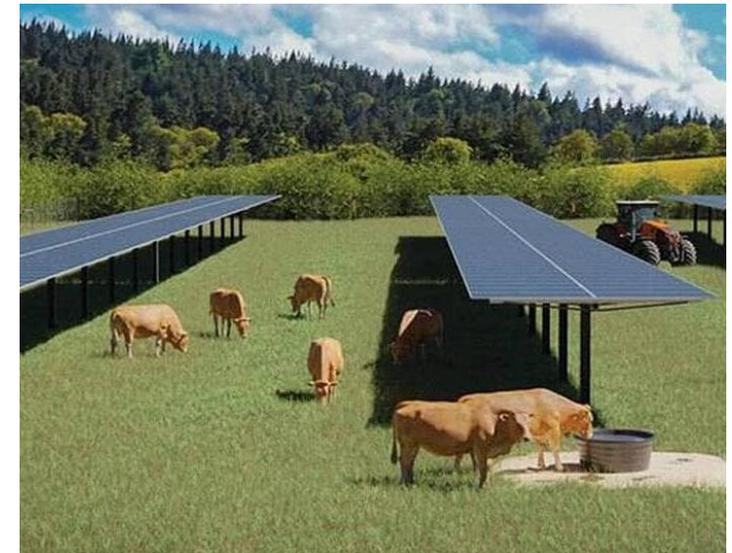
De plus, dans les 3 cas, la présence des structures permet d'obtenir une meilleure qualité de la pâture sous les panneaux, et ce particulièrement en période sèche. Ces observations sont cohérentes avec des conclusions de l'étude de l'INRAE réalisée en 2020 et 2021 sur 2 sites pilotes présentées à la page suivante.



Source : Technique Solaire



Source : France Agricole



Source : Ouest-France

Le projet de pâturage équin

Des études attestant de la pertinence du système

L'étude menée par l'INRAE entre 2020 et 2021 sur 2 sites pilotes en France métropolitaine aboutie aux conclusions suivantes quant aux effets des structures photovoltaïques sur la pâture :

- **Maintien de la production** cumulée de biomasse avec un **étalement de la disponibilité annuelle** en ressource fourragère
- En **été**, pousse de l'herbe **125% à 200% supérieure** à celle de la parcelle témoin
- **Humidité de 28% supérieure** et **températures 4 à 6°C inférieures** sous les panneaux induisant un indice de végétation plus élevé
- Augmentation de la précocité de la pousse printanière
- **Sur-fréquentation des espaces à l'ombre** des panneaux par les moutons : espaces favorables à leur **bien-être**



Akuo, Projet Agri-Marguerite, Guadeloupe

INRAE

Ainsi, les résultats de la recherche scientifique semblent montrer un **réel intérêt agronomique** des systèmes agrivoltaïques en élevage. Cependant, notons que les **conditions climatiques** de réalisation de cette étude sont **différentes de celles du site du projet**.

Néanmoins, la forte **appétence des animaux pour les espaces ombragés** et la **capacité du fourrage à se développer en conditions ombragées** sont des éléments qu'il semble cohérent de garder en tête pour juger de la pertinence d'un projet semblable sur l'île de la Martinique.

Le projet de diversification agroforestier

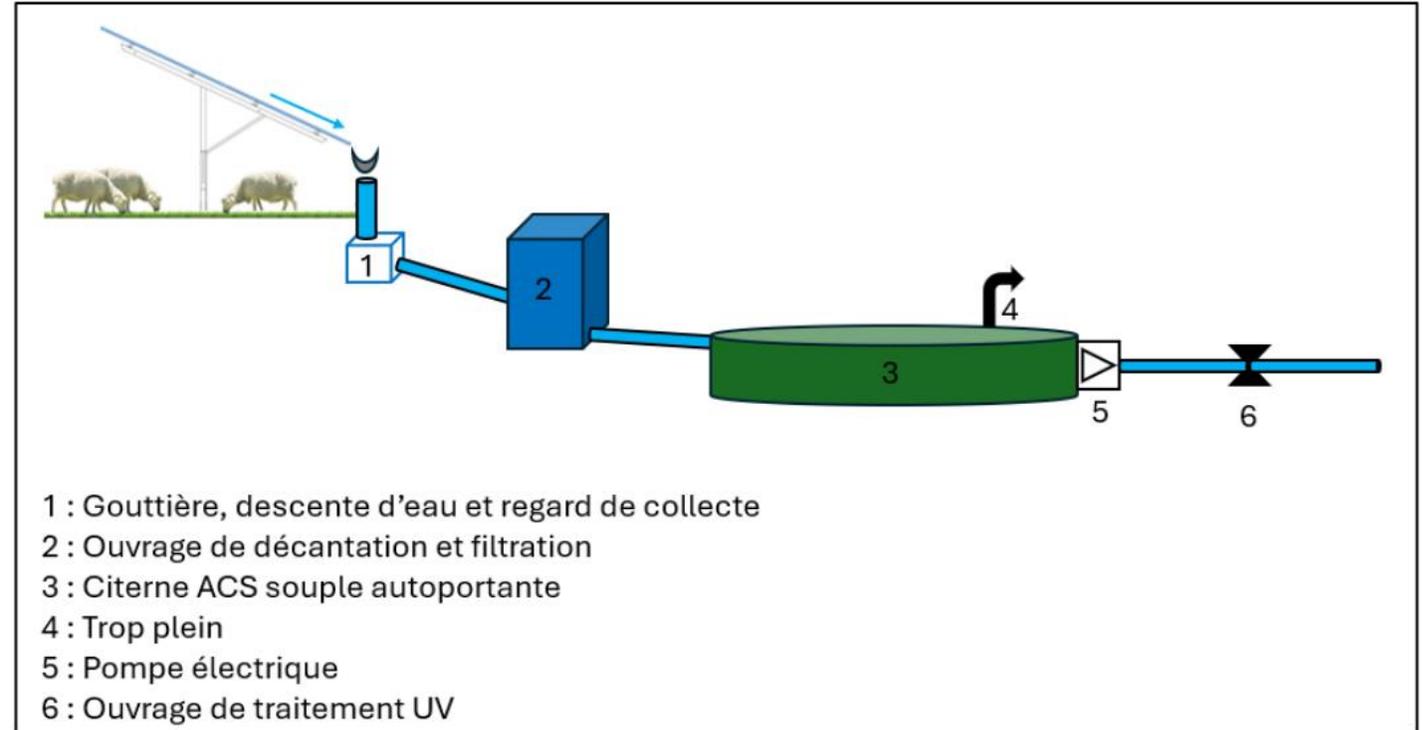
L'apport d'un système d'irrigation favorable à la résilience du système

La mise en place de **gouttières de récupération d'eau de pluie** sur les panneaux permettra :

- **d'éviter la concentration** de l'eau sous le point bas des panneaux en saison des pluies
- **D'alimenter un réservoir** de stockage d'eau pluviale, qui permettra d'irriguer les cultures du projet de diversification.

Les parcelles ne disposent actuellement **pas d'un accès à l'irrigation**.

Le couplage de ce système aux installations agrivoltaïques est un élément clé de la **résilience du projet agricole**. Il s'agira de calculer le besoin en eau pour l'irrigation et les équadés afin de définir la dimension du stock d'eau.



Le projet de diversification agroforestier

Un atelier agroforestier diversifié



Sur les 4,2 ha il serait possible d'implanter des arbres fruitiers dans l'interrang. A ce jour, il est envisagé d'implanter **manguier, jujubier et pitaya** dans cet interrang.

Notons que le pitaya bénéficie **d'excellents retours d'expérience** sur un projet similaire à La Réunion.

Sous les ombrières, dans la zone ombragée et protégée par les structures, cette culture fruitière serait associée à la mise en place de **cultures horticoles ou petits arbres**.

La culture de plants de vanilles ou autres orchidées, et de broméliacées est envisagée dans cet atelier.

Ces filières bénéficieront donc directement des conditions climatiques induites par la centrale.

Cet atelier sera pris en charge par le Ranch Jack pour la diversification de son activité vers des productions à haute valeur ajoutée.

Un projet diversifié cohérent avec un projet d'installation et pertinent pour le territoire



Annexes



Les retours d'expérience des projets d'Akuo agrivoltaïque

Le projet les Cèdres et le maraîchage en agrivoltaïsme

Le projet des Cèdres, mis en service en **2015** et exploité par Agriterra, est constitué **d'ombrières photovoltaïques** associées à de multiples productions agricoles sur 5,2 ha et aquacoles sur 1,5 ha. **Maraîchage, arboriculture et élevage** sont associés au système agrivoltaïque et permettent d'obtenir de précieux **retours d'expériences** en termes de **comportement des cultures en association avec les ombrières**. Ces cultures sont conduites en **agriculture biologique**.



Légende

📍 Position de la prise de vue

→ Direction de la prise de vue

■ Parcelles du projet



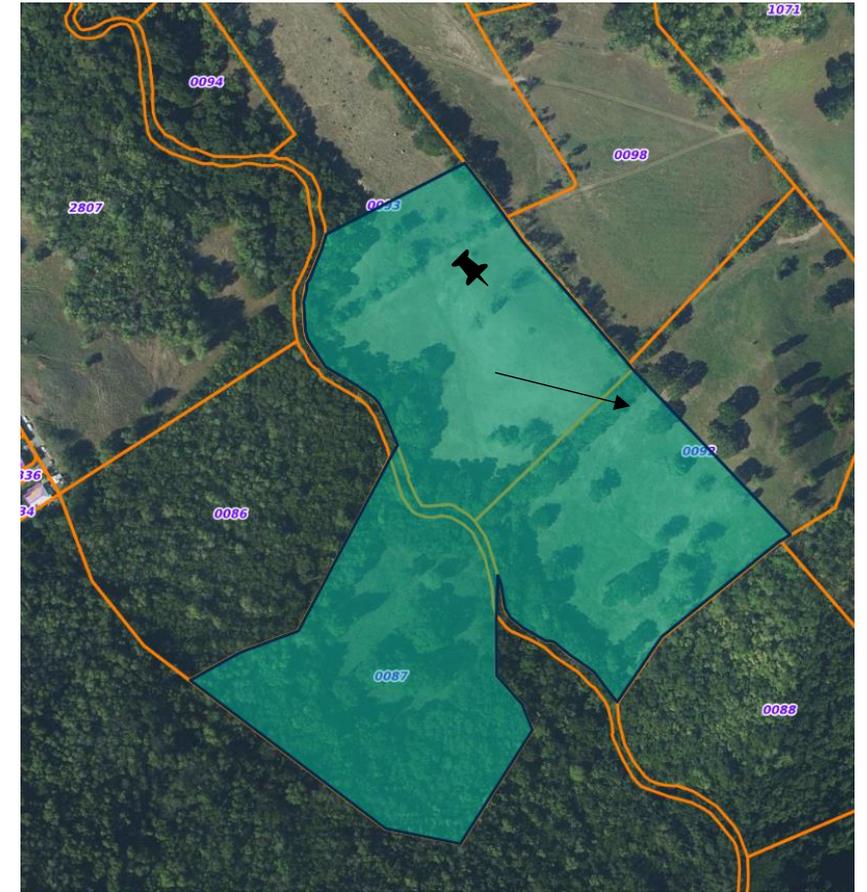
Coordonnées du site: 14.534981 , -61.058367

Légende

 Position de la prise de vue

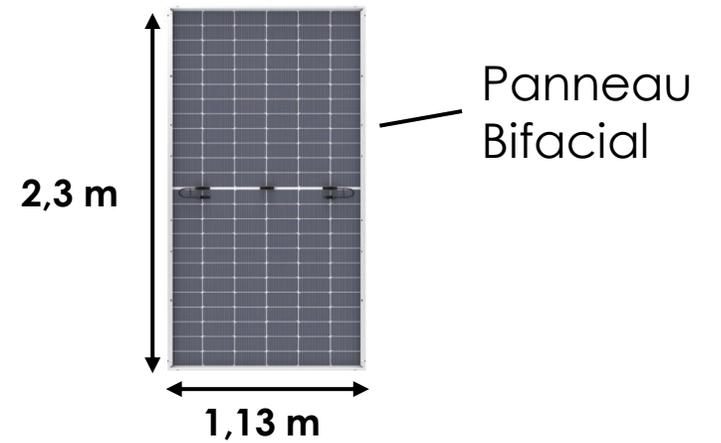
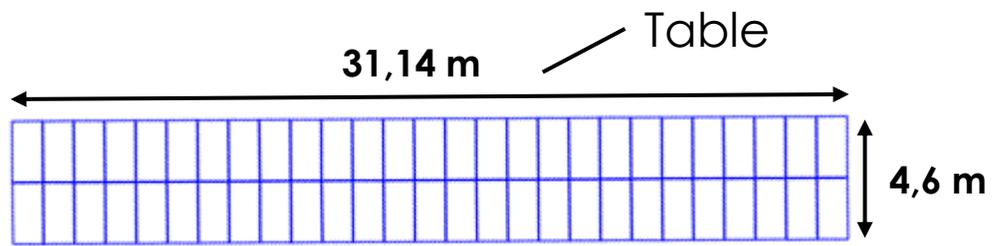
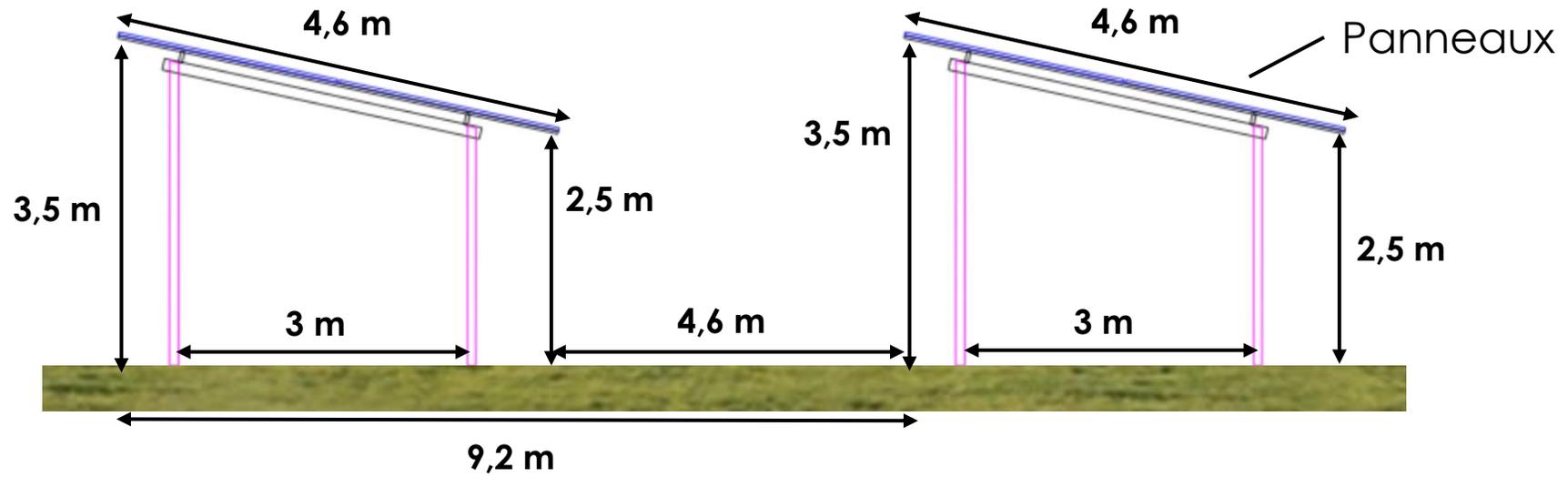
 Direction de la prise de vue

 Parcelles du projet



Coordonnées du site: 14.534981 , -61.058367

Plan en coupe des installations



Design préliminaire d'une ombrière solaire

Insertion paysagère

