



Projets agrivoltaïques Commune de Champlitte

Leopold HUGEL, Chef de projet Solaire

Permanence publique

27 juin 2024

Sommaire

Projet photovoltaïque Champlitte



1. Présentation générale du projet



2. Les enjeux du projet agrivoltaïque



3. Design du projet avec mesures ERC



4. Impacts et mesures

1. Champlitte 1

Présentation générale

1. Présentation générale du projet agrivoltaïque

Localisation du projet

- Proximité avec le Hameaux des Louches.
- **Les études ont été réalisées sur l'ensemble de la parcelle mais seule la partie présentant le moins d'enjeux environnementaux a été retenue pour l'implantation.**

Localisation du projet



RWE

- Zone d'implantation Potentielle SCH4.1
- Limites Administratives
- Commune de Champlitte

Localisation du projet



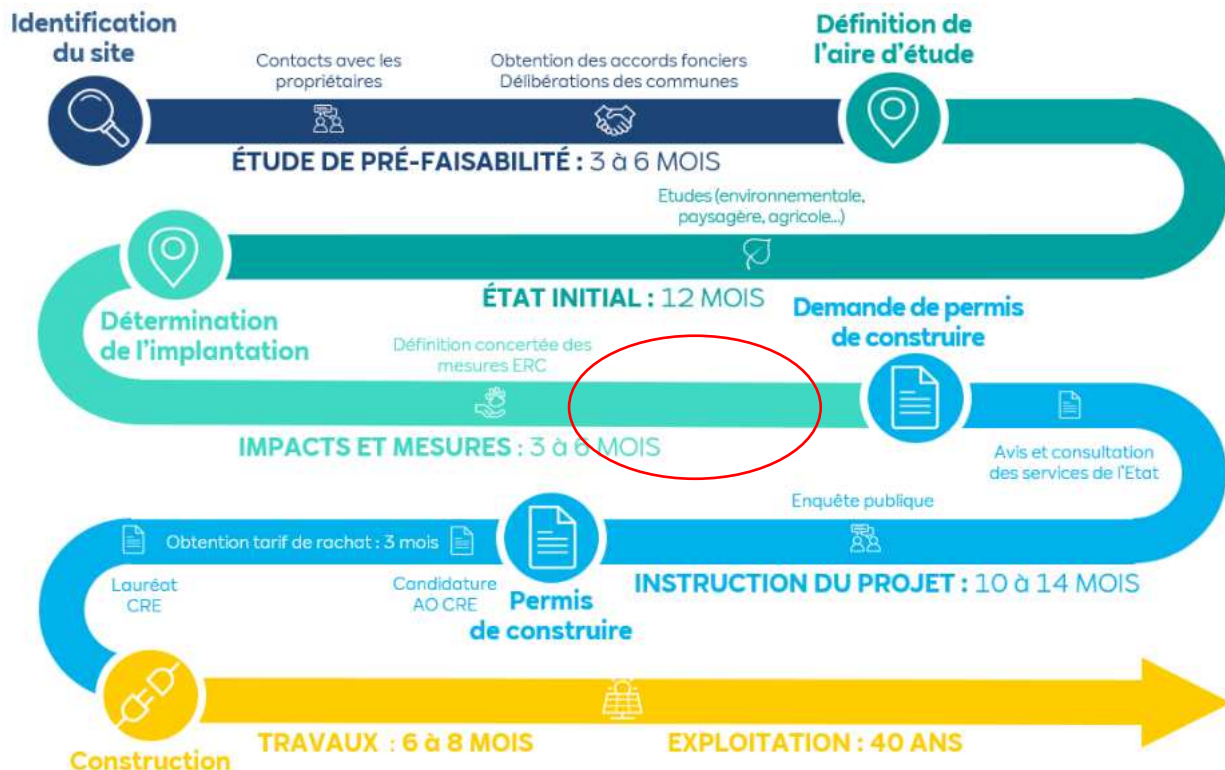
RWE

- Zone d'implantation Potentielle SCH4.1
- Limites Administratives
- Commune de Champlitte

Date : 19/03/2024

1. Présentation générale du projet agrivoltaïque

Calendrier



1. Présentation générale du projet agrivoltaïque

Données clés

Caractéristiques	Projet Champlitte 1
Parcelle concernée	N°300ZM21
Surface cumulée de la ZIP	19,25 ha
Surface de projet	8,64ha
Puissance prévisionnelle	7,32 MWc
Durée d'exploitation	40 ans
Taux de couverture du sol	42%
Production électrique estimée	8 136 MWh/an
Equivalent en consommation électrique annuelle	3 500 foyers
Urbanisme	Zone A et N dans le PLU actuel

Source : ADEME, Etude « Panel des Usages Electrodomestiques », calculs sur la base d'une consommation électrique annuelle moyenne de 4 792 kWh par foyer français (2,26 pers.)

2. Enjeux environnementaux du projet agrivoltaïque

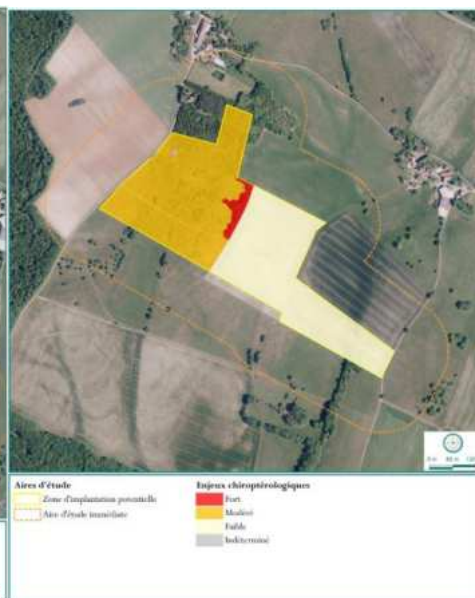
2. Enjeux du projet agrivoltaïque

Synthèse des enjeux environnementaux (1)

- Présence d'enjeux avifaune, chiroptérologique et floristique sur la partie enfrichée.
- La centrale agrivoltaïque sera implantée sur la partie présentant les enjeux les plus faibles.



Enjeux avifaunes



Enjeu
chiroptérologiques



Enjeux floristiques

2. Enjeux du projet agrivoltaïque

Synthèse des enjeux environnementaux (2)

- Les enjeux du volet naturaliste sur les autres groupes sont classés de très faible à nul sur la grande majorité de la ZIP.



Enjeux entomologiques



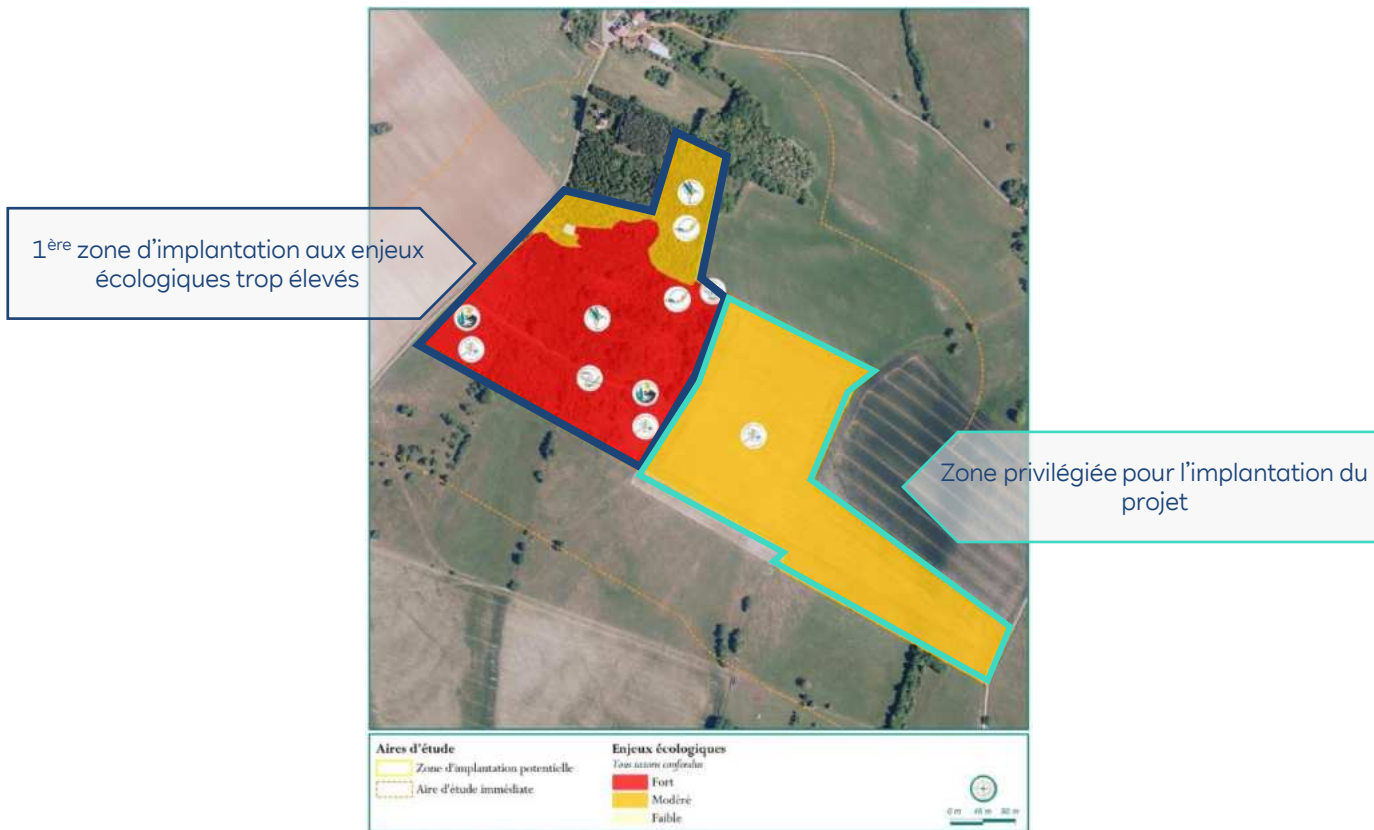
Enjeux reptiles



Enjeux herpétofaunes

2. Enjeux du projet agrivoltaïque

Synthèse des enjeux environnementaux

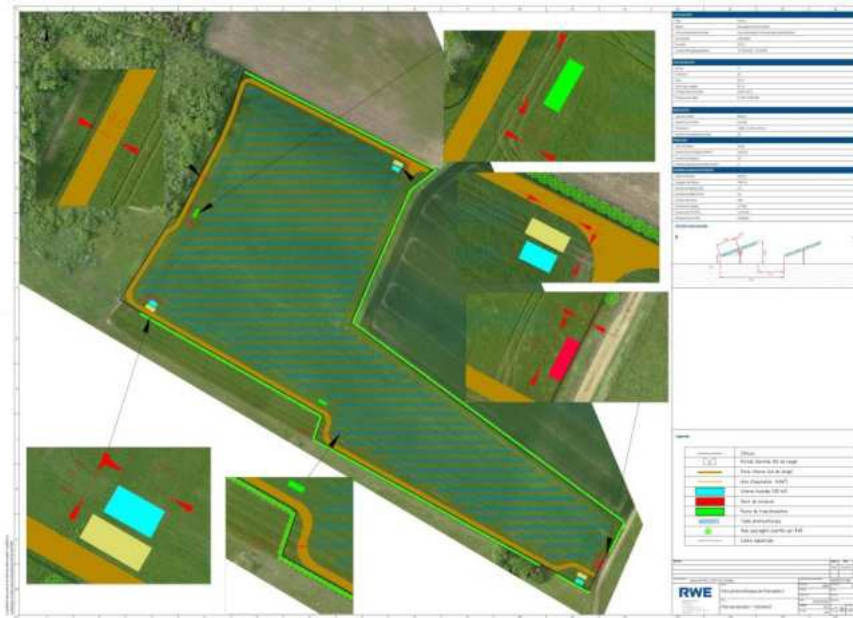


3. Design du projet

3. Design du projet avec mesures ERC

Réduction de l'impact paysager et agricole

- **Projet agrivoltaïque en concertation avec l'exploitant.**
- Réduction des pistes en concertation avec le SDIS.
- Mises en place de plusieurs portails aux angles de la centrale pour faciliter le travail de l'exploitant
- Evitement de la zone nord à fort enjeux environnementaux

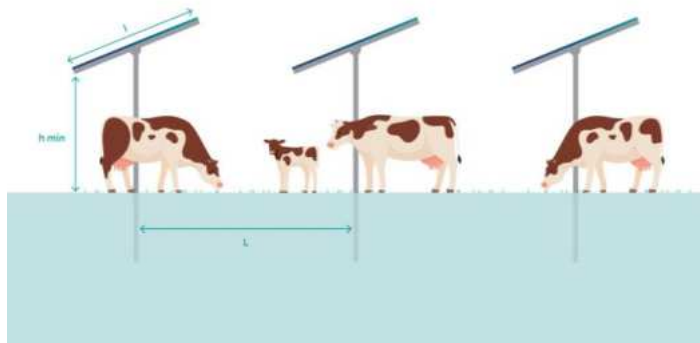
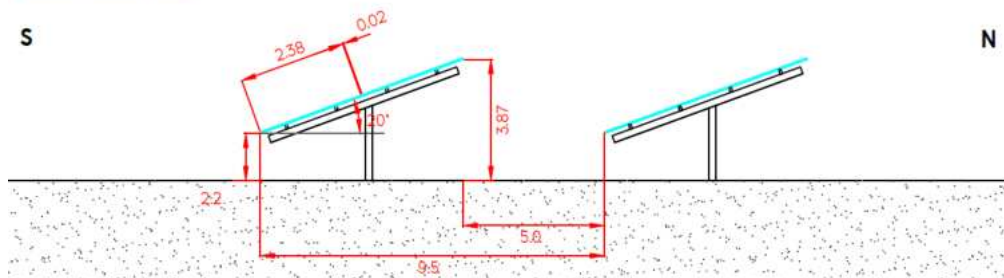


3. Design du projet de Champlitte 1

Hauteur et inter-rang

- Hauteur point bas : 2,20 m
- Taux de couverture : 42%
- Inter-rang : 5 m

Section transversale:



4. Impacts et mesures

4. Impacts et mesures

Mesures d'évitement et de réduction envisagées

- **Evitement de la zone enfrichée à enjeux forts**
- **Réduction de la surface couverte par les panneaux**
- **Adaptation** de la **hauteur des panneaux** aux besoins de la flore en ensoleillement et du bien-être du cheptel bovin
- **Elargissement** de **l'espace entre les rangées** de panneaux pour favoriser la végétation en milieu ensoleillé et le bien-être du cheptel bovin
- Précautions avec les engins de chantier (nettoyage avant accès au chantier, bacs de stockage d'hydrocarbures évitant les déversements)
- Adaptation des clôtures pour permettre le passage de la petite faune (mailles larges)
- **Pas d'utilisation de produits phytosanitaires** dans l'entretien du parc permettant une préservation de la nappe
- Installation de barrières anti-amphibiens et/ou couverture des tranchées la nuit pendant la phase chantier pour réduire le risque de mortalité
- Mise en place de micro-habitats au sein du parc (hibernaculums par exemple) pour l'herpétofaune et l'entomofaune
- Gestion différenciée sur le parc (laisser s'exprimer la végétation à certains endroits)

4. Retombées économiques locales

Répartition des taxes

	Quand ?	Commune	Intercomm.	Département	Etat
Taxe foncière		470	0	350	0
IFER Production	20 premières années	4 230	10 580	6 350	0
	20 dernières années	10 170	25 430	15 260	0
Total annuel récurrent	20 premières années	4 700	10 580	6 700	
	20 dernières années	10 640	25 430	15 610	
Taxe aménagement	La 1ère année seulement	5 000	0	2 300	0
Redevance d'archéologie		0	0	0	48

1. Champlitte 2

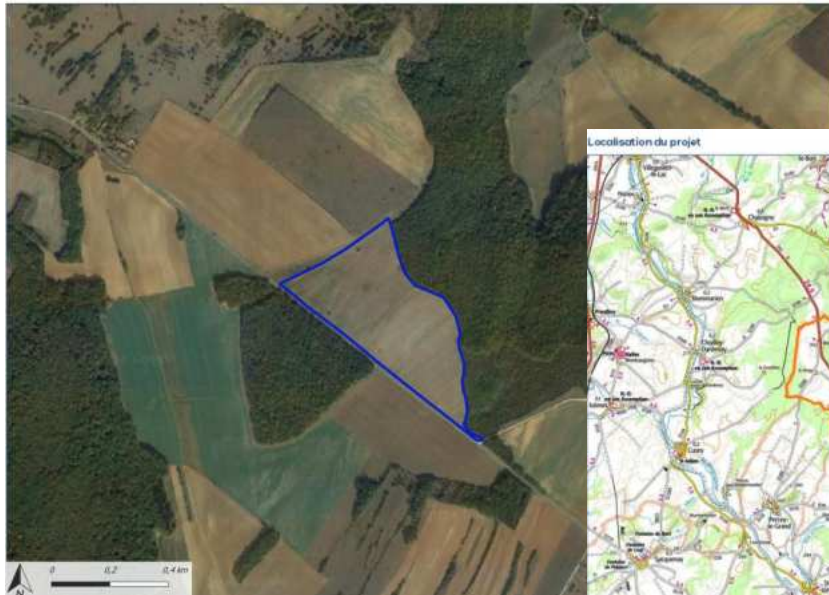
Présentation générale

1. Présentation générale du projet agrivoltaïque

Localisation du site étudié

- Parcelles en zone d'accélération des ENR.
- Proximité avec le Hameaux du Piémont.

Localisation du projet



RWE

- ZIP 5842
- Limites Administratives
- Commune de Champlitte

Localisation du projet



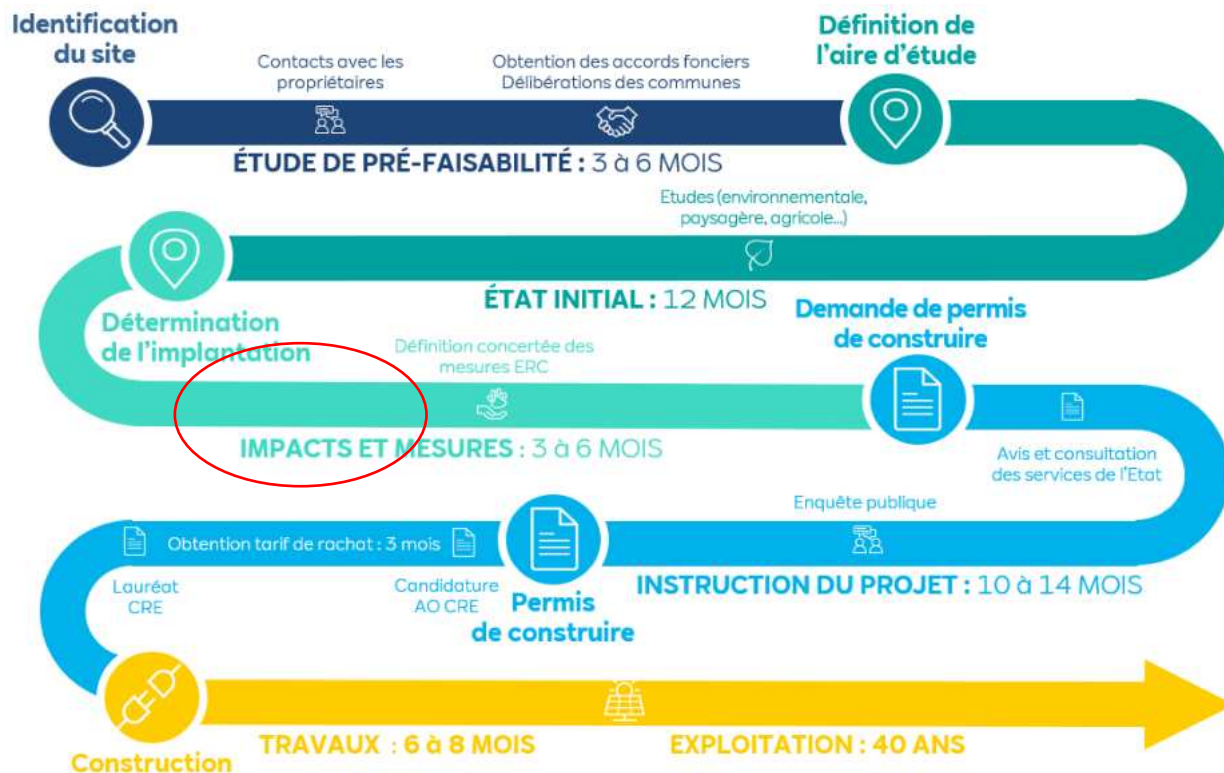
RWE

- ZIP 5842
- Limites Administratives
- Commune de Champlitte

Date : 19/03/2024

1. Présentation générale du projet agrivoltaïque

Calendrier



1. Présentation générale du projet agrivoltaïque

Données clés

Caractéristiques	Projet Champlitte 2
Parcelles concernées	N°354YV12 ; 354YV2 ; 354YV14
Surface cumulée de la ZIP	20,3 ha
Surface de projet	20,3 ha avant design final
Puissance prévisionnelle	13,7 MWc
Durée d'exploitation	40 ans
Taux de couverture du sol	40%
Production électrique estimée	16 272 MWh/an
Equivalent en consommation électrique annuelle	7 300 foyers
Urbanisme	Zone A et N PLU actuel

Source : ADEME, Etude « Panel des Usages Electrodomestiques », calculs sur la base d'une consommation électrique annuelle moyenne de 4 792 kWh par foyer français (2,26 pers.)

2. Enjeux environnementaux du projet agrivoltaïque

2. Enjeux du projet agrivoltaïque

Synthèse des enjeux environnementaux (1)

- La continuité de l'activité agricole peut faire varier l'état initial des enjeux de la parcelle.



Enjeux avifaunes



Enjeux chiroptérologiques



Enjeux floristiques

2. Enjeux du projet

Synthèse des enjeux environnementaux (2)

- Les enjeux du volet naturaliste sur les autres groupes sont classés de très faible à faible sur la grande majorité de la ZIP.



2. Enjeux du projet

Synthèse des enjeux environnementaux



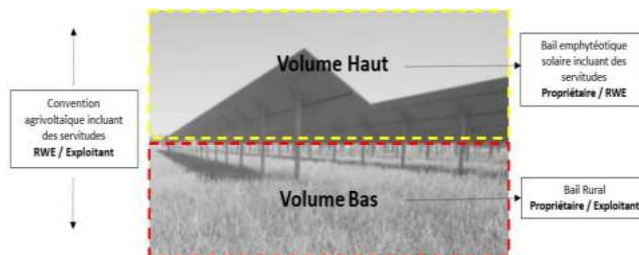
Zone tampon à proximité des boisements à préserver.

Permet à la fois à la faune de s'exprimer mais aussi à faciliter l'entretien du bois.

2. Enjeux du projet

Enjeux agricoles

- Exploitant : Gaec du Vivier composé de deux jeunes agriculteurs.
- Propriétaire : commune de Champlitte et un des exploitants.
- Mise en place d'un bail volumétrique et convention d'exploitation spécifique aux enjeux agricoles.



Production agricole :

- Production en luzerne depuis 4 ans pour enrichir le sol. Rotation cette année pour une culture de blé en conventionnel.
- Rendement très faible sur les parcelles dû à la nature du sol (asséchant, peu d'épaisseur de terre et très caillouteux).
- **Activité agricole contrainte par la zone de captage. Réduction de l'utilisation des intrants.**
- **Le projet remettrait en prairie permanente les parcelles pour permettre à l'exploitant d'augmenter sa surface de pâture bovin tout en préservant la nappe via l'arrêt d'usage de produits phytosanitaires.**

2. Enjeux du projet

Enjeux agricoles

Prélèvements agronomiques :

- RFU (Réserve Facilement Utilisable) moyenne entre 20 et 30

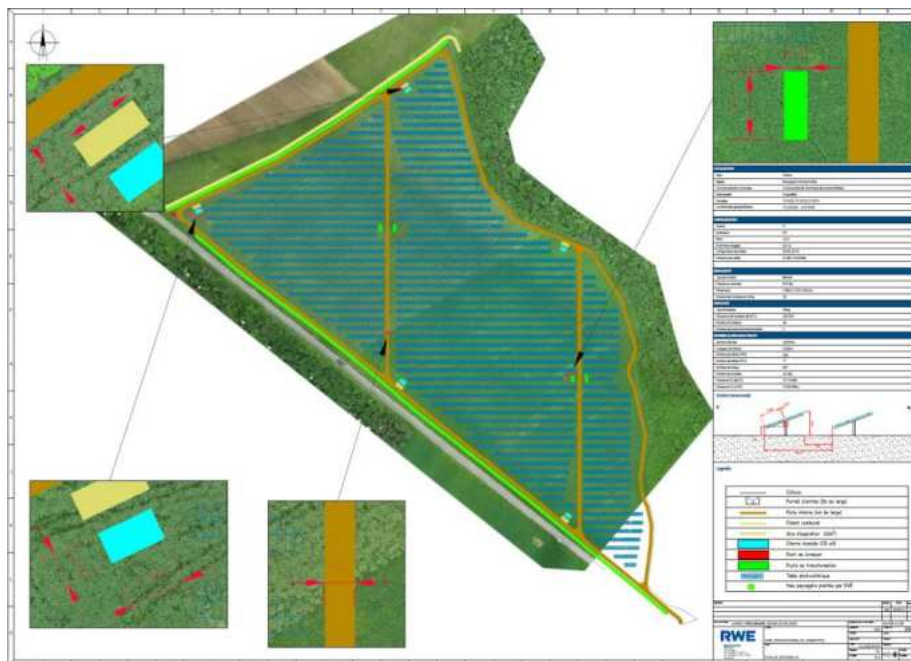
Points	Potentiel agronomique Global	Potentiel agronomique après amélioration des sols	Principales contraintes identifiées
3	 Très faible (5,8/20)	 Très faible (6,2/20)	Sol très superficiel, pierrosité très élevée et pH alcalin
4	 Très faible (5,7/20)	 Très faible (6,1/20)	Sol très superficiel, pierrosité très élevée et pH alcalin
5	 Très faible (5,9/20)	 Très faible (6,1/20)	Sol très superficiel, pierrosité très élevée et pH alcalin
6	 Très faible (5,9/20)	 Très faible (6,2/20)	Sol très superficiel, pierrosité très élevée et pH alcalin

3. Design du projet

3. Design du projet avec mesures ERC

Réduction de l'impact paysager et agricole

- **Projet agrivoltaïque en concertation avec l'exploitant.**
- Mise en place d'un parc de contention
- Mise en place d'un point d'eau et de haies paysagères
- Remise en herbe de la parcelle

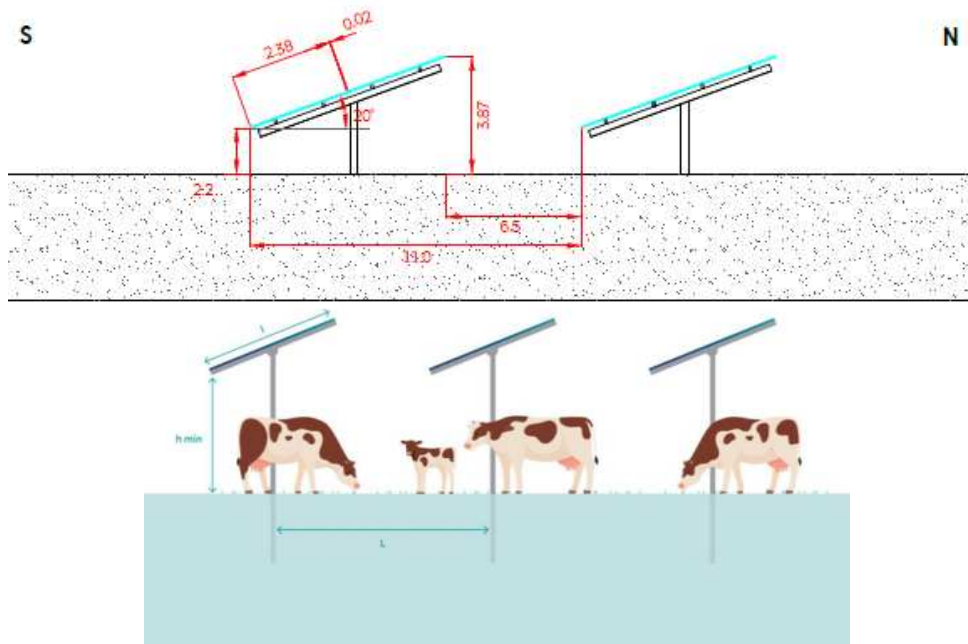


3. Design du projet de Champlitte 2

Hauteur et inter-rang

- Hauteur point bas : 2,2 m
- Taux de couverture : 40%
- Inter-rang : 6,5 m

Section transversale:



4. Impacts et mesures

4. Impacts et mesures

Mesures d'évitement et de réduction envisagées

- **Evitement de la zone enfrichée à enjeux forts**
- **Réduction de la surface couverte par les panneaux**
- **Adaptation** de la **hauteur des panneaux** aux besoins de la flore en ensoleillement et du bien-être du cheptel bovin
- **Elargissement** de **l'espace entre les rangées** de panneaux pour favoriser la végétation en milieu ensoleillé et le bien-être du cheptel bovin
- Précautions avec les engins de chantier (nettoyage avant accès au chantier, bacs de stockage d'hydrocarbures évitant les déversements)
- Adaptation des clôtures pour permettre le passage de la petite faune (mailles larges)
- **Pas d'utilisation de produits phytosanitaires** dans l'entretien du parc permettant une préservation de la nappe
- Installation de barrières anti-amphibiens et/ou couverture des tranchées la nuit pendant la phase chantier pour réduire le risque de mortalité
- Mise en place de micro-habitats au sein du parc (hibernaculums par exemple) pour l'herpétofaune et l'entomofaune
- Gestion différenciée sur le parc (laisser s'exprimer la végétation à certains endroits)

4. Retombées économiques locales

Répartition des taxes					
	Quand ?	Commune	Intercomm.	Département	Etat
Taxe foncière		580	0	430	0
IFER Production	20 premières années	7 940	19 860	11 920	0
	20 dernières années	19 090	47 720	28 630	0
Total annuel récurrent	20 premières années	8 520	19 860	12 350	
	20 dernières années	19 670	47 720	29 060	
Taxe aménagement	La 1ère année seulement	9 300	0	4 300	0
Redevance d'archéologie		0	0	0	59

- Mesure de financement participatif (en fonction de la robustesse du modèle financier)
- Mesure fonds de dotation collectif (en fonction de la robustesse du modèle financier)
- Participation au capital de la SPV

Nous contacter

Nos coordonnées



Chef de Projet Solaire

Leopold HUGEL

Portable : 06 02 00 84 81

E-mail : leopold.hugel@rwe.com

Merci pour votre attention.