

## **Annexe 8 : Notice explicative**

### **Projet Construction de Hangars type volières sous couverture photovoltaïque**

**Saint-Etienne-le-Molard (42)**



HYDROÉLECTRIQUE



PHOTOVOLTAÏQUE



ÉOLIEN

## Table des matières

<b>1. PRESENTATION DU GROUPE UNITE.....</b>	<b>3</b>
1.1 LE GROUPE.....	3
1.2 NOS ATOUTS.....	3
1.3 NOS 35 ANS D'EXPERIENCE.....	4
1.4 NOTRE ANCRAGE TERRITORIAL.....	4
<b>2. PRESENTATION DE L'ELEVAGE .....</b>	<b>5</b>
2.1 LOCALISATION .....	5
2.2 L'ELEVAGE DU GAEC .....	6
2.3 FONCTIONNEMENT DE L'EXPLOITATION.....	7
<b>3. PRESENTATION DU PROJET.....</b>	<b>9</b>
3.1 LA VOLIERE PHOTOVOLTAÏQUE.....	9
3.2 AVANTAGES DU PROJET POUR L'EXPLOITANT.....	11

# 1. PRESENTATION DU GROUPE UNITE

## 1.1 LE GROUPE

Depuis plus de 35 ans, le groupe UNITE développe, construit et exploite des centrales de production d'électricité locale et durable : des centrales hydroélectriques, des parcs éoliens et des installations photovoltaïques.

UNITE est un groupe agile, financièrement solide, ancré dans les territoires, avec des compétences reconnues, dans le secteur des énergies renouvelables. UNITE conduit sa croissance avec des démarches et des valeurs inscrites dans la durée.

UNITE est une Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance. Ses principaux actionnaires financiers sont : OMNES CAPITAL, BPI-FRANCE et SOCIÉTÉ GÉNÉRALE CAPITAL PARTENAIRES.

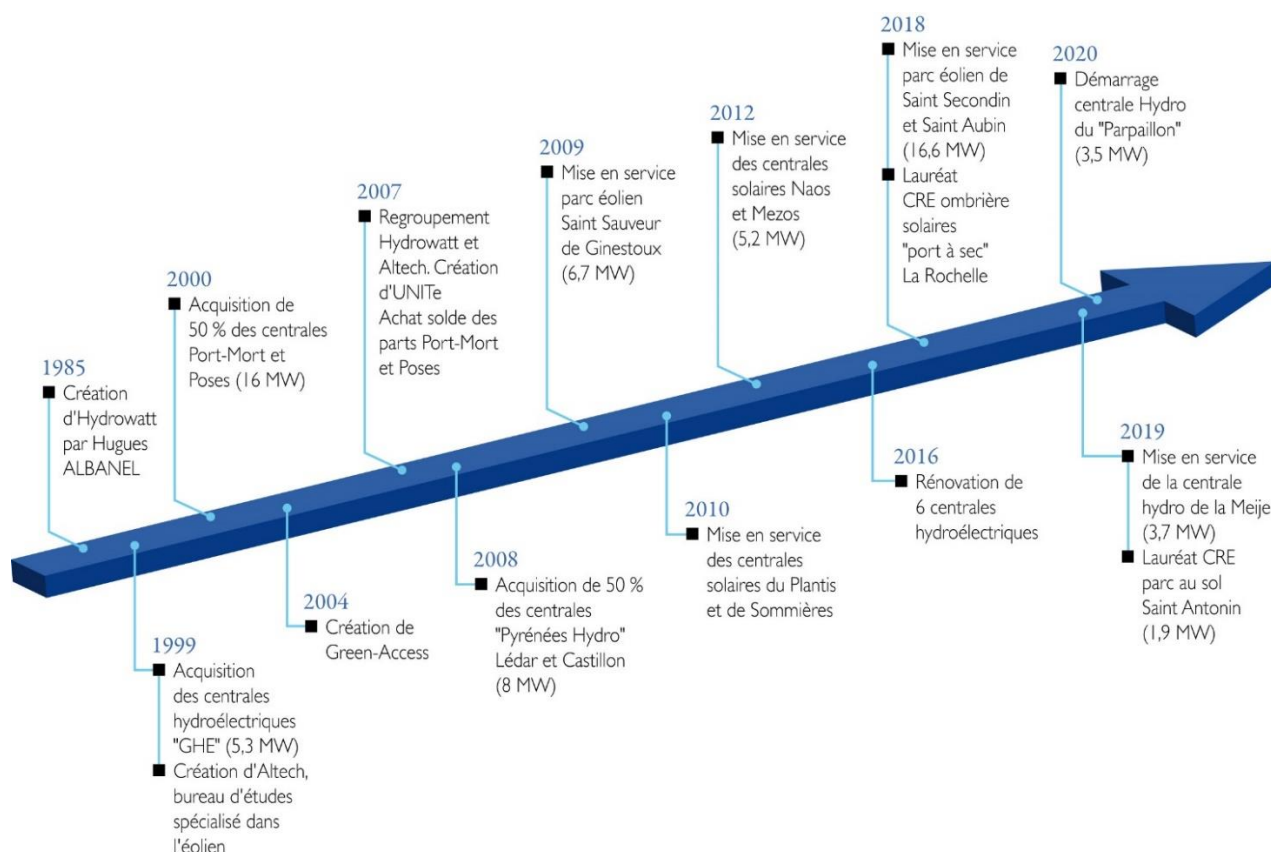
## 1.2 NOS ATOUTS



Sur le marché de la production d'électricité renouvelable, locale et durable, UNITE bénéficie de nombreux atouts pour poursuivre sa croissance :

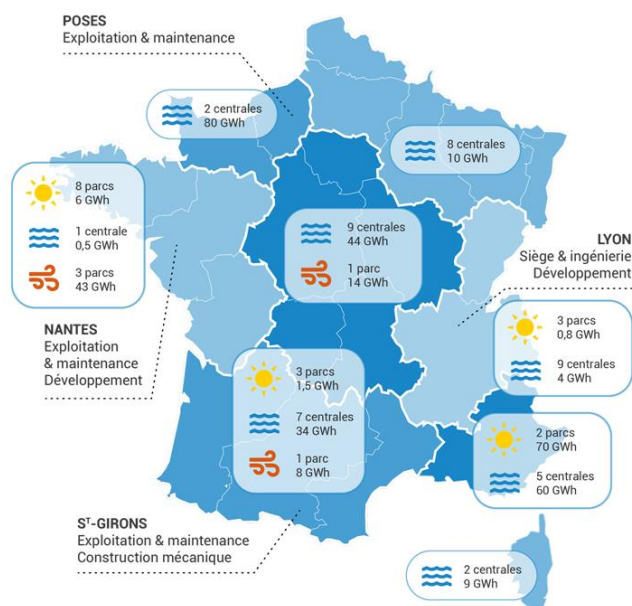
- **35 ans d'expérience** opérationnelle dans les énergies renouvelables
- la **maîtrise de 3 filières** d'électricité renouvelable (Hydroélectricité, Eolien et Photovoltaïque)
- les convictions et les valeurs d'**équipes engagées** dans une activité qui a du sens
- un **ancrage territorial** fort, grâce à des Hommes et des centrales implantées dans plus de 50 communes de France
- l'**agilité** d'un groupe dynamique, à taille humaine

## 1.3 NOS 35 ANS D'EXPERIENCE



## 1.4 NOTRE ANCRAGE TERRITORIAL

Le groupe UNITE exploite près de 70 sites de production d'électricité locale et durable, répartis sur plus de 50 communes en France :

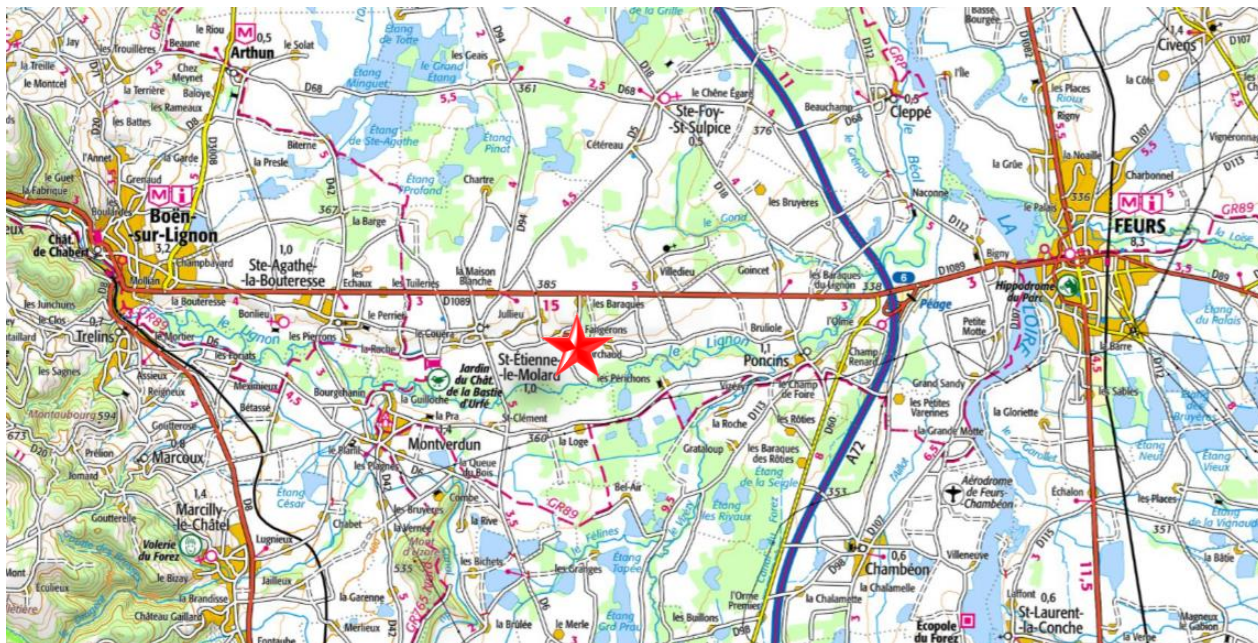


CARTE 1 : ORGANISATION REGIONALE DU GROUPE



## 2. PRESENTATION DE L'ELEVAGE

### 2.1 LOCALISATION



CARTE 2 : LOCALISATION DU PROJET A L'ECHELLE DU DEPARTEMENT



CARTE 3 : LOCALISATION DU PROJET A L'ECHELLE COMMUNALE

## 2.2 L'ELEVAGE DU GAEC DE L'ASTREE

L'élevage du Gaec de l'Astrée située à Saint Etienne-le-Molard, est dirigée par Monsieur et Madame Charlin.

L'élevage est spécialisé dans le gibier à plumes (faisans) à destination cynégétique. Il est une des composantes d'une activité agricole plus large (vaches, fourrages, poulets...).

L'élevage de faisans actuel est implantée sur une surface d'environ 2.5ha.

Les propriétaires ont pour projet d'agrandir leur élevage pour passer à une surface d'environ 7ha sur les parcelles suivantes :

Parcelles section B	Surfaces en m <sup>2</sup>	Parcelles section B	Surfaces en m <sup>2</sup>
435	7115	441	5210
436	7120	442	4450
437	6855	501	10670
438	7660	502	1400
439	6660	503	22350
440	11480	504	5340
Surface totale			96310 m <sup>2</sup>

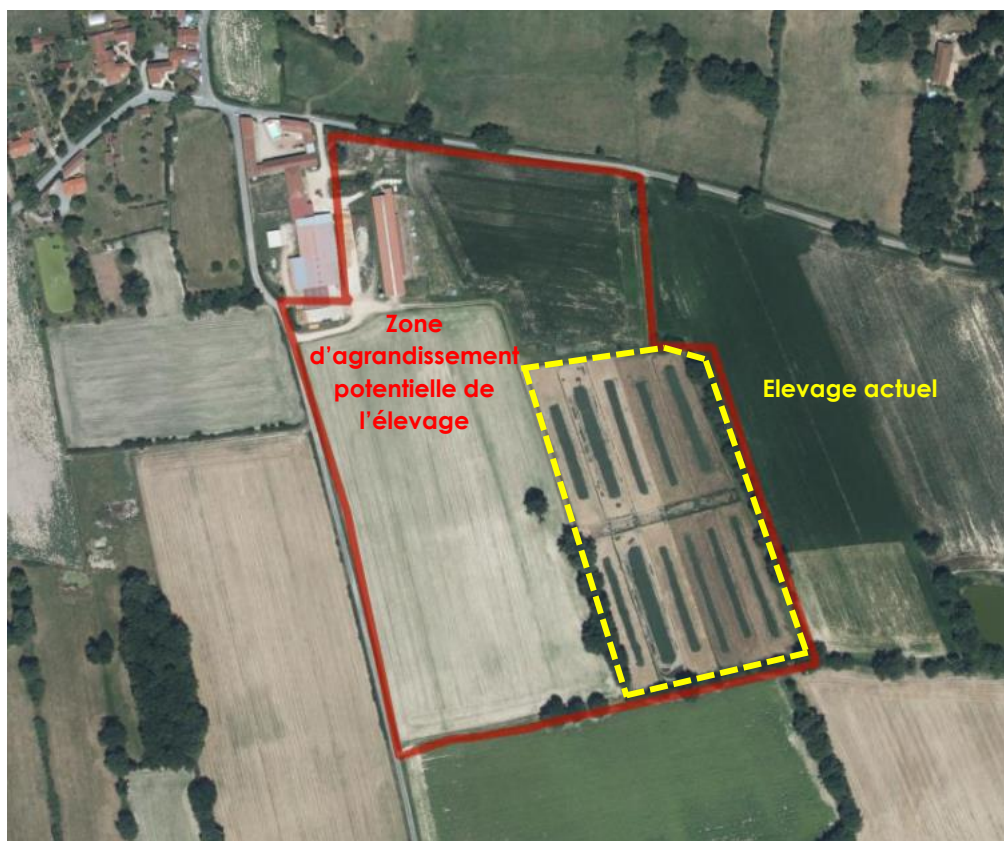


FIGURE 1 IMPLANTATION ACTUELLE ET PROJETEE DE L'ELEVAGE (SOURCE GEOPORTAIL)



## 2.3 FONCTIONNEMENT DE L'EXPLOITATION

### 2.3.1 Principe d'un élevage de gibier à plume

Les oiseaux sont élevés dans des volières constituées de filets et de grillage. Les filets sont maintenus à une hauteur variable par des poteaux de manière à favoriser le vol des oiseaux dans les volières. La surface d'une volière varie en fonction de l'espèce et de l'âge des oiseaux qui y logent.



PHOTO 1: EXTERIEUR D'UNE VOLIERE (PRISE DE VUE 19/06/2022)

De leur arrivée à 1 jour jusqu'à environ 60 jours, les poussins sont élevés en poussinière, car ils sont encore trop vulnérables pour évoluer en milieu non clôturé. Au bout de quelques semaines, ils accèdent à des pré-volières (petites volières), en ayant toujours accès au bâtiment, pour les acclimater progressivement. Quelques semaines plus tard ils sont enfin transférés dans les grandes volières, sans accès au bâtiment, où ils restent plusieurs mois jusqu'à leur vente.

L'agencement des volières, des pré-volières et des poussinières au sein d'un élevage de gibier est essentiel : l'éleveur cherche à minimiser les interventions, les transferts d'animaux pour limiter le stress des oiseaux et leur contact avec les humains.

La qualité des infrastructures est la clé d'un élevage de gibier bien géré, permettant de garantir tant le bien-être des animaux que les bonnes conditions de travail des éleveurs. Le maintien de volières de qualité en bon état n'est pas aisé. En effet, les structures légères sont très vulnérables aux intempéries et à l'usure du temps.

Entre deux périodes d'élevage des remises en état sont souvent effectuées, parfois même pendant la période d'élevage. Ces réparations sont coûteuses en temps et en matériel. De plus, les volières à filet sont risquées en cas de chute de neige, de vents violents ou d'intempéries diverses : elles peuvent soit s'abîmer en entraînant un lâcher involontaire d'oiseaux, voire, si des poteaux cèdent et que les filets s'effondrent, se transformer en piège pour les oiseaux, qui peuvent être blessés ou mourir. Dans tous les cas, ces risques engendrent, lorsqu'ils se réalisent, une perte sèche de revenus pour l'éleveur.

### 2.3.2 Fonctionnement de l'élevage du GAEC de l'Astrée

L'exploitant du site travaille à temps plein afin d'élever des faisans tout au long de l'année. Les oiseaux seront ensuite vendus exclusivement à des fins cynégétiques.

Les oiseaux sont en volières de la mi-mai à la fin du mois de janvier. Les ventes se déroulent entre le mois de septembre et la fin du mois de janvier. Entre janvier et juin, les volières sont préparées et réparées pour l'année suivante.

Au total, la production annuelle est d'environ 40 000 oiseaux.

Le projet de hangars avec couverture photovoltaïque est un projet d'extension de l'élevage, qui amènera la propriétaire à diversifier ses productions avicoles. A la production actuelle de faisans actuelle, s'ajouterait l'élevage de 15 000 perdrix ainsi que de 20 000 poulets pour un total de presque 80 000 oiseaux.

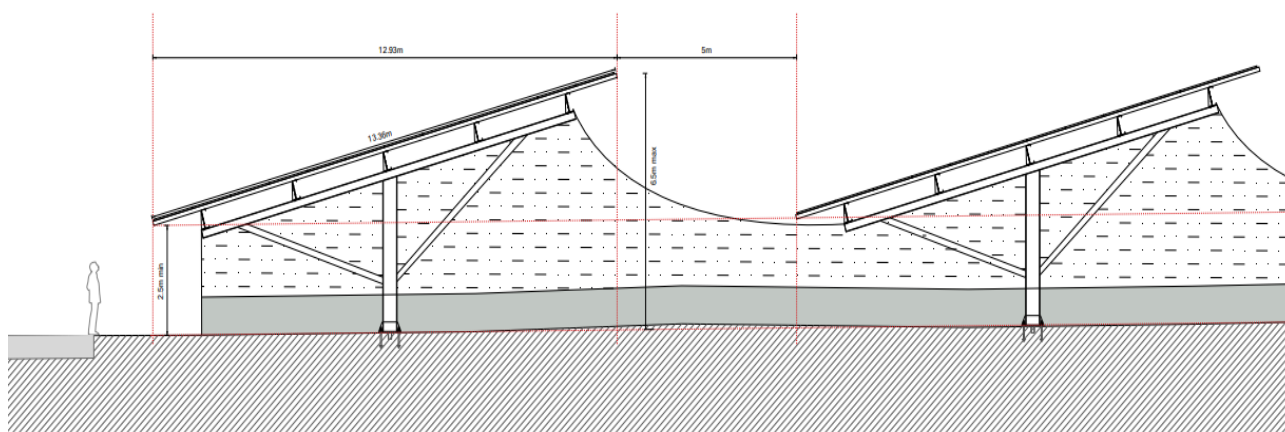


## 3. PRESENTATION DU PROJET

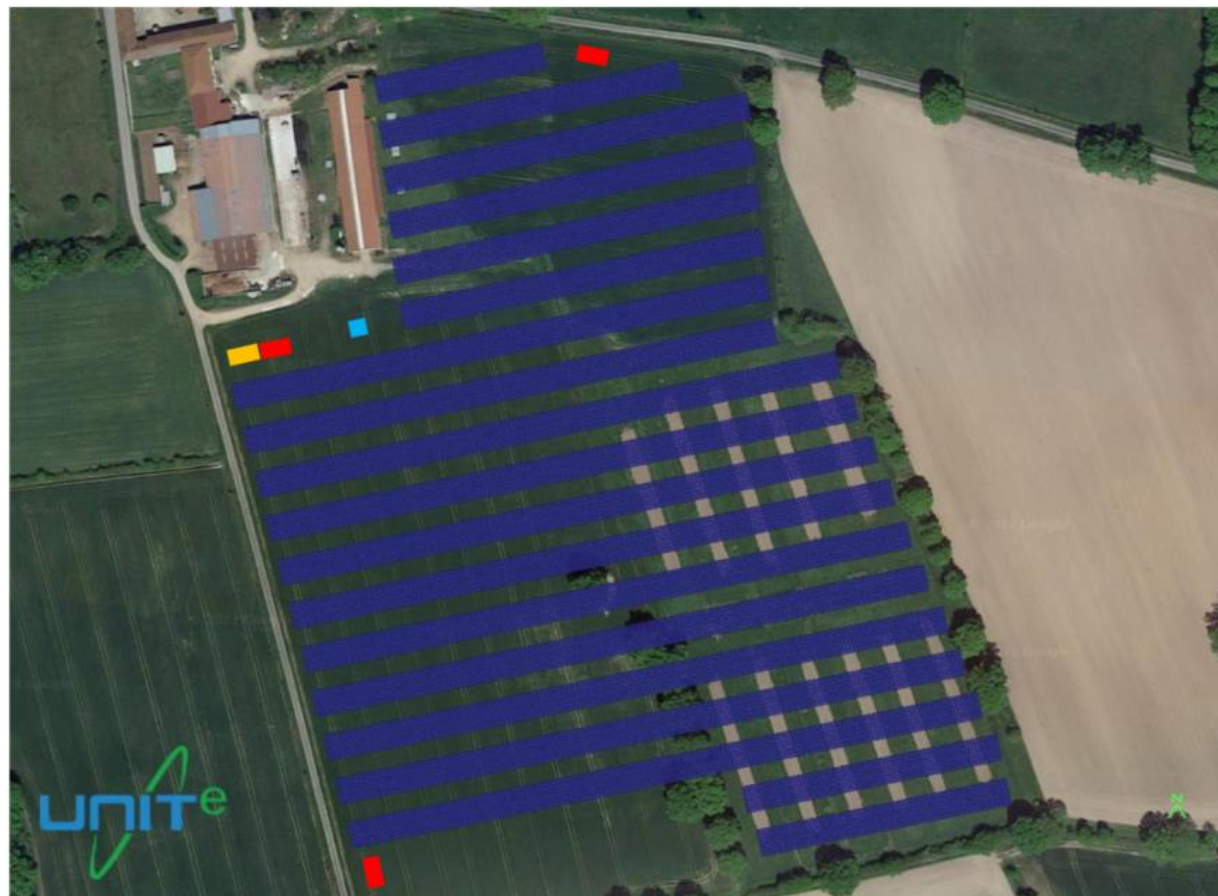
### 3.1 LA VOLIERE PHOTOVOLTAÏQUE

Le projet consiste en la création de hangars photovoltaïques de type volière avec une structure en acier galvanisé intégrant une couverture partielle de panneaux photovoltaïques au-dessus des filets.

Les abris photovoltaïques espacés les uns des autres soutiendront des filets à **1.80** mètres au point le plus bas et **7 m** au point le plus haut, ce qui reste inférieur à la hauteur maximale autorisée en zone agricole par le Règlement écrit du Plan local d'urbanisme de la commune de Bonneuil-les-Eaux. Le pourtour des volières photovoltaïques est clos par des filets sur les parties hautes et du grillage sur les parties basses sur une hauteur de 2 mètres.



EXEMPLE DE PLAN DE COUPE D'UNE OMBRIERE (SOURCE : UNITE)



Modules PV	Trina Solar, TSM-DEG21C.20 670 (670W)
Structure support	Tables fixes
Inclinaison	15°
Orientation	Sud
Nombre total de modules	13 800
Espacement inter-table	8 m
Puissance totale installée	9,24 MWc

- Poste de livraison
- Postes de transformation
- Réserve incendie

Plan d'implantation prévisionnel

## 3.2 AVANTAGES DU PROJET POUR L'EXPLOITANT

Ce projet va permettre de remplacer les volières existantes vétustes et fragiles par des volières plus solides et conçues pour durer dans le temps.

**Réduction des coûts d'entretien** : Avec une structure plus robuste conçue et dimensionnée pour durer et résister aux aléas climatiques, les hangars type volières photovoltaïques ne nécessitent aucun entretien de la part de l'éleveur. Le lavage des toitures s'effectue par le ruissellement des eaux de pluie.

**Réduction du risque** : Le risque d'effondrement des volières et la mort des oiseaux qui en découle sont ainsi évités. Davantage d'espace dans les volières.

**Zones abritées** : Les zones couvertes permettront aux oiseaux de s'abriter des intempéries, ce à quoi ils sont très vulnérables. Il est fréquent que les oiseaux présents dans une volière s'agglutinent les uns aux autres pour se protéger et que bon nombre d'entre eux meurent étouffés. La présence de zones abritées est donc un avantage considérable qui permet d'éviter ce risque de perte.

Pour assurer un plumage correct les animaux ont besoin de lumière et de pluie. L'implantation des nouvelles volières permettra une lumière suffisante, les allées seront suffisamment larges pour que les oiseaux bénéficient de l'eau de pluie sur leur plumage ;

**Risques sanitaires** (Grippe aviaire) : les volières permettent une meilleure protection des abreuvoirs, qui seront placés à l'abri des ombrières, donc protégés des fientes des animaux migrateurs. D'autre part, les hangars fournissent un abri du rayonnement solaire pour limiter les hausses de température.