

ALBIOMA SOLAR ASSETS France 2

Ecoparc Courtine – ZI Courtine

120 rue Jean-Marie Tjibaou

84000 AVIGNON

NOTE COMPLEMENTAIRE AU CAS PAR CAS

CREATION D'UNE SERRE AGRICOLE PHOTOVOLTAÏQUE

Commune de GRANGES LES BEAUMONT

Département de la Drôme (26)

Réalisation du dossier :



BUREAU D'ÉTUDES JACQUEL & CHATILLON

Environnement et Énergies
www.be-jc.com

7 Rue d'Epinal

88240 BAINS LES BAINS

Tél. : 03.29.36.27.46

Rédaction : Elodie RENVOISE, sous la direction de Laurent JACQUEL

Décembre 2022

I.1. INTRODUCTION

La société ALBIOMA a déposé en octobre 2022 une demande d'examen au cas par cas pour la construction d'une serre photovoltaïque sur la commune de GRANGES LES BEAUMONT dans le département de la Drôme (26).

Cette note complémentaire fait suite aux remarques de la DREAL en date du 04/11/2022.

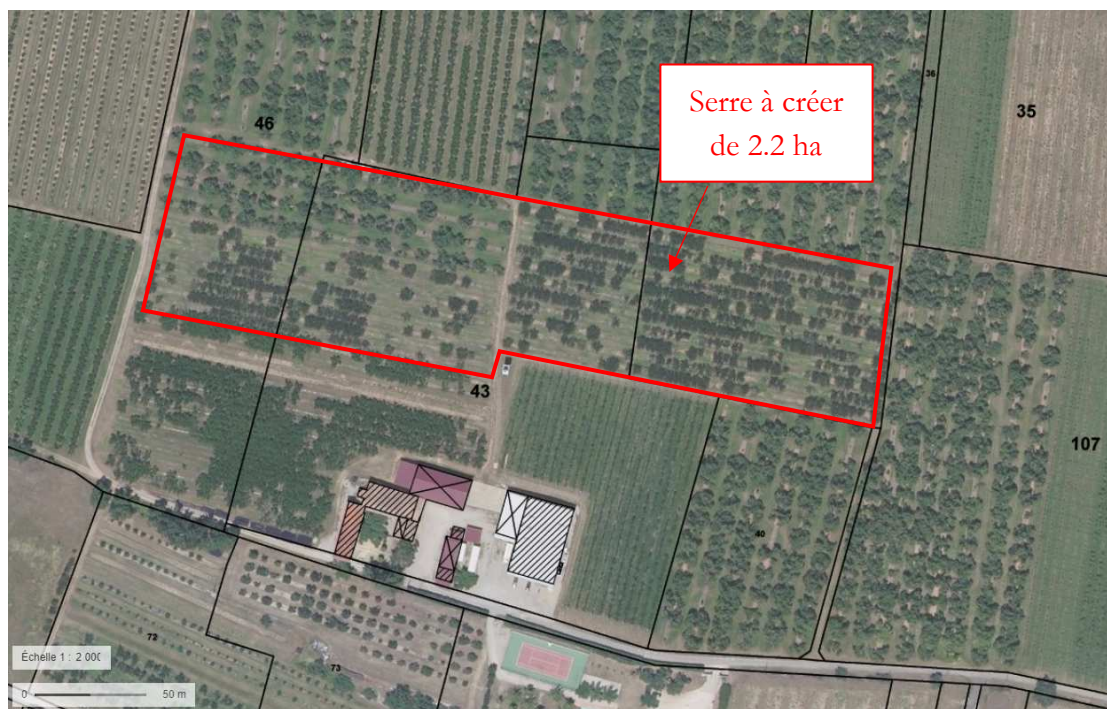
Les éléments complémentaires suivants sont demandés :

« La notice agricole p6, indique que l'exploitation a recours exclusivement à la micro-irrigation et bénéficie du réseau agricole venant de la nappe et dispose de 4 forages et 2 bornes réseau. Un bilan quantitatif de l'utilisation de la ressource en eau avant et après projet doit être fourni et accompagné d'une analyse quant à l'adéquation de la disponibilité de la ressource en eau avec les consommations de l'exploitation projetée à court et à moyen terme ».

I.2. REPONSE APPOREE

I.2.1. Etat actuel

Actuellement, les parcelles à l'emplacement de la serre sont occupées par des cultures de châtaigniers, pêchers et cerisiers.



Carte 1: Cultures actuelles à l'emplacement de la serre (Source : Géoportail, prise de vue en 2020)

Bureau d'Études Jacquel & Chatillon

Construction d'une serre agricole photovoltaïque sur la commune de GRANGES LES BEAUMONT

L'exploitant agricole irrigue ses cultures à l'aide de dispositifs d'aspersion sur frondaison. L'arrosage a lieu de début mai à fin septembre. En moyenne les cultures ont besoin de $9\,975\text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$, soit $21\,945\text{ m}^3/\text{an}$ à l'emplacement du projet.

A noter qu'il s'agit d'une valeur moyenne, dépendante entre autre de la pluviométrie, du vent et de la chaleur. La valeur renseignée peut donc varier à la hausse comme à la baisse en fonction des conditions météorologiques observées chaque année.

I.2.2. Etat futur

Le projet prévoit l'implantation d'une serre photovoltaïque avec culture de kiwis rouges en dessous. Un nouveau dispositif d'irrigation par micro jet sera mis en place en remplacement du dispositif existant. Cette technique permet un arrosage plus localisé et est moins consommatrice d'eau.

Du fait de la serre, les kiwis seront alimentés en eau exclusivement par irrigation. La période d'arrosage s'effectuera d'avril à octobre. Les besoins en eau sont de $8\,400\text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$, soit $18\,480\text{ m}^3/\text{an}$ à l'emplacement de la serre.

I.2.3. Bilan

Les besoins en eau après réalisation du projet seront inférieurs à ceux actuels (gain de 16 % attendu). Bien que la période d'irrigation soit plus longue, la culture sous serre va engendrer une évapotranspiration plus stable et plus faible du fait de l'absence de vent et de soleil direct brûlant les arbres.

De plus, la technique d'irrigation par micro jet consomme une plus faible quantité d'eau que l'irrigation par aspersion sous frondaison (surface d'irrigation plus faible, plus localisée et nécessitant un fonctionnement à plus basse pression).

L'eau utilisée provient de la nappe souterraine « Alluvions anciennes terrasses de Romans et de l'Isère » via des forages ou des bornes réseaux. Le SDAGE Rhône Méditerranée qualifie l'état quantitatif de cette nappe de « Bon ». Les consommations d'eau actuelles sont donc acceptables pour la nappe.

A court terme, les consommations en eau seront réduites dès mise en place du projet par rapport à la situation actuelle.

A moyen terme, au vu des changements climatiques s'opérant (apparition de longues périodes sèches avec fortes chaleurs), il est fort probable que l'évapotranspiration des cultures en extérieur augmente de manière importante, engendrant des besoins d'eau accrus. Les besoins seront plus faibles et plus constants sous serre (absence de vent et de soleil direct).

Le projet de création d'une serre photovoltaïque avec culture de kiwis au-dessous est donc plus économe en eau que la culture actuelle sur site et en cohérence avec la disponibilité de la ressource en eau et les changements climatiques à venir.