



Pièces complémentaires relatives au dossier d'examen au cas par cas
n°2022-010406

Commune de CASTET-ARROUY (32)

Projet de serre photovoltaïque pour la production de Kiwis Rouges

SOMMAIRE

1	Caractéristiques générales du projet	3
2	Sensibilités environnementales	3
3	Évaluation des incidences et mesures environnementales	4

1 Caractéristiques générales du projet

Le projet prévoit la remise en état de deux forages, sans préciser le déroulé de l'opération. Préciser les caractéristiques des opérations de remise en état des deux forages. En effet, la remise en état des forages fait partie intégrante du projet d'aménagement des serres photovoltaïques.

Lors du dépôt du dossier cas par cas en mars 2022, le projet prévoyait la remise en état de deux forages présents à proximité de la parcelle. À la suite d'une étude de faisabilité (évaluation du débit et estimation du coût de l'opération), cette initiative a été abandonnée.

Le projet de serre est envisagé sans la remise en état des deux forages. L'irrigation des cultures sera réalisée par le biais d'un bassin de récupération des eaux pluviales et qui sera dimensionné dans le cadre du dossier au titre de la Loi sur l'Eau (Cf. *paragraphe 3 ci-après*).

2 Sensibilités environnementales

Qualifier et quantifier la ressource prélevée (origine, aquifère, volumes d'eau disponibles, volumes totaux prélevés...).

Comme précisé dans le premier paragraphe, l'initiative de remise en état des deux forages a été abandonnée.

Le projet a été réétudié, la serre agricole photovoltaïque sera irriguée grâce à la récupération des eaux pluviales de la serre (Cf. *paragraphe 3 ci-après*).

3 Évaluation des incidences et mesures environnementales

Préciser les incidences potentielles de la remise en état des deux forages, en phase travaux et en phase d'exploitation lors du captage dans la nappe, et mettre en place en tant que de besoin des mesures pour diminuer les impacts. Il convient de préciser. S'il est prévu d'irriguer ces plantations, elles doivent être intégrées au bilan en eau "avant/après".

Préciser les incidences du projet et les mesures qui seront mises en œuvre en période d'étiage de la ressource en eau. En effet, le projet est localisé dans une zone de répartition des eaux (ZRE), les ZRE sont caractérisées par une insuffisance chronique des ressources en eaux par rapport aux besoins des usagers.

Le projet de serre agricole photovoltaïque abritera du kiwi rouge. Cette culture sensible aux variations climatiques ne se cultive que sous serre.

Un système d'irrigation par micro-aspiration sous frondaison sera mis en place. Il garantit l'uniformité de l'arrosage, couplé à des sondes de mesure d'hygrométrie. Un dispositif de goutte à goutte sera également installé.

La ressource en eau proviendra de la récupération des eaux pluviales de la serre agricole photovoltaïque.

Le tableau suivant présente les volumes d'eau nécessaire à la culture du kiwi rouge dans le cadre du projet. La parcelle d'implantation du projet n'était pas irriguée, il n'y aura donc pas d'état initial de la consommation d'eau.

Situation projet	
Volume moyen annuel	5 800 m ³ (estimation)
Surface irriguée	3,2 ha
Consommation moyenne par ha	Kiwi rouge 1 800 m ³ /ha/an 225 m ³ /ha/mois
Période d'irrigation	01 mars – 30 octobre (8 mois)
Consommation mensuelle	720 m ³ /mois

Le dossier loi sur l'eau fera état des impacts en phase travaux et en phase exploitation du projet sur la ressource en eau. De plus, il détaillera les modalités de rétention et d'utilisation des eaux pluviales ainsi que le dimensionnement des ouvrages nécessaires.