10/07/2018

Besoins prévisionnels en eau 2018
Recensement CA 84 – OUGC 84 2017 / 2018
Famille GRANGET (BEDARRIDES)

Projet de nouveau forage à 100 m (Miocène hors zone de protection renforcée) en lien avec une *exploitation agricole en cours de développement sur la culture de l'amande*, ayant pour objectif la substitution de l'arrosage des amandiers uniquement, à près de 70 %, par rapport à l'arrosage actuellement réalisé via les ouvrages existants utilisés et autorisés : 15 des 22 ha d'amandiers en cours seront arrosés à 100 % par ce nouveau forage en attente d'autorisation, les 7 ha restants étant trop éloignés du nouveau forage après vérification de l'implantation du réseau d'irrigation. A l'heure actuelle, les 15 ha plantés sont arrosés avec les forages actuels déclarés sur les différentes sociétés de la famille GRANGET. A terme ce nouveau forage arrosera donc 15 ha d'amandiers et les prélèvements situés en ZRE actuellement irrigueront plus que 7ha d'amandiers et la culture de radis comme actuellement.

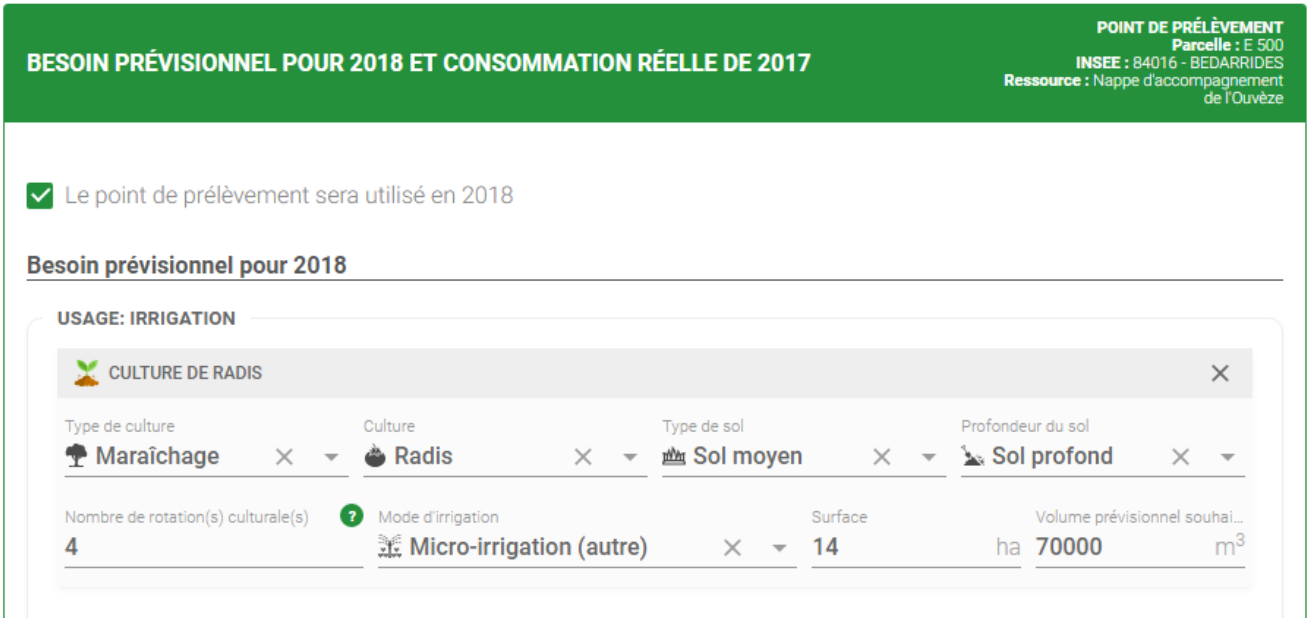
Préconisations de la coopérative agricole Sud Amandes en termes d'irrigation pour un rendement de productivité optimale d'amandes dans le Sud de la France, qualitativement comme quantitativement : **5 000 m^3/ha/an** au maximum (année de référence sèche).
Référence irrigation USA / Amandes de Californie : 12 000 m^3/ha/an.

Après analyse et échange avec l'exploitation agricole, la demande prévisionnelle a peut-être été surestimée par erreur sur les superficies irrigables (**15 ha** et non 22 ha) et les besoins à l'hectare (5 000 m^3/ha/an et non pas 5 000-6 000 m^3/ha/an), ce qui pourrait expliquer le besoin exprimé de 120 000 m^3/an côté du formulaire « Cas par Cas » de la DREAL PACA.

La demande prévisionnelle de l'exploitation se situerait plus donc à **75 000 m^3/an** sur le nouveau forage, après échange téléphonique… Si le projet est autorisé, les volumes existants sur les autres ouvrages de prélèvement seront donc substitués partiellement comme expliqué ci-dessus.

SCEA La Grange Provençale

Nappe d'accompagnement de l'Ouvèze

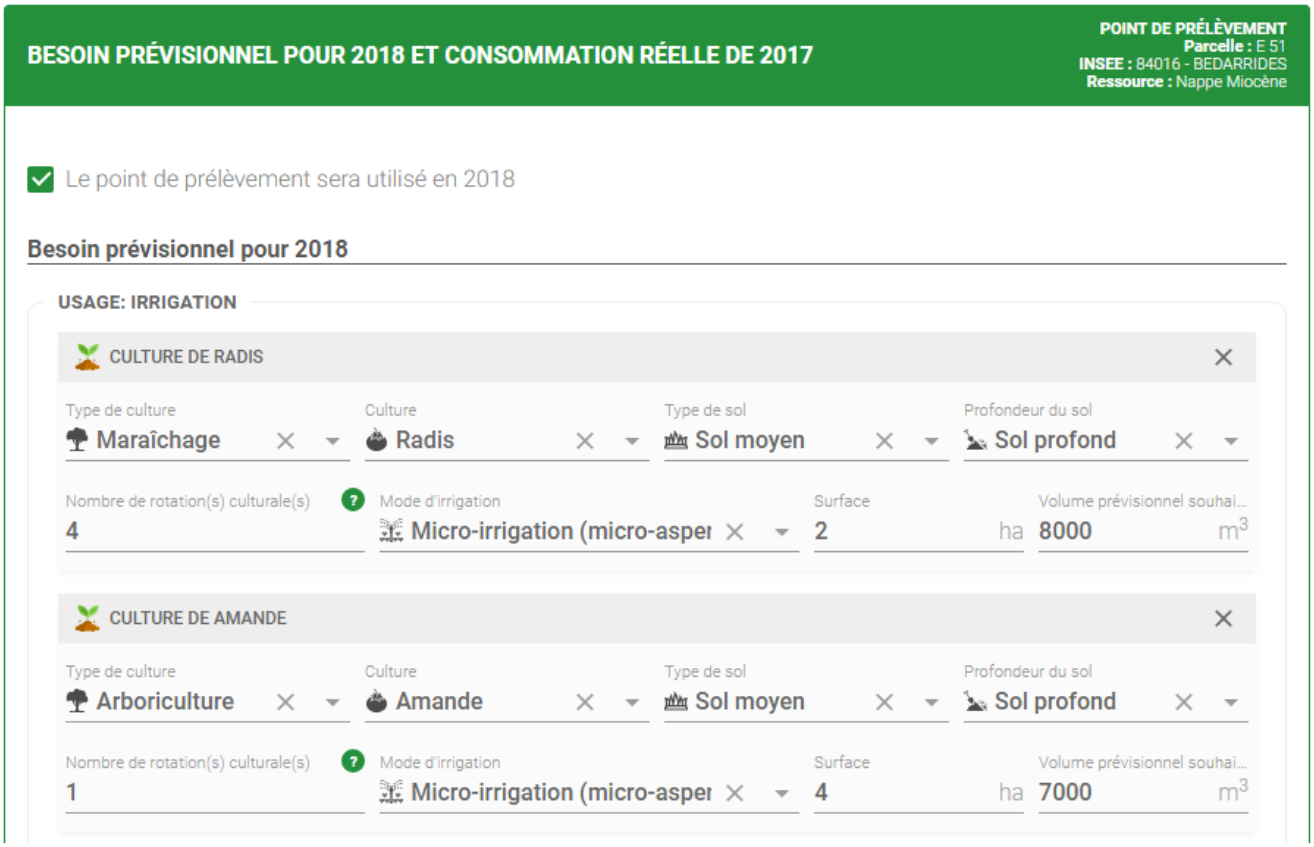


GRANGET Sylvie

Nappe du Miocène

GRANGET Nicolas

Nappe d'accompagnement de l'Ouvèze



BESOIN PRÉVISIONNEL POUR 2018 ET CONSOMMATION RÉELLE DE 2017

POINT DE PRÉLÈVEMENT
Parcelle : E 51
INSEE : 84016 - BEDARRIDES
Ressource : Nappe Miocène

Le point de prélèvement sera utilisé en 2018

Besoin prévisionnel pour 2018

USAGE: IRRIGATION

CULTURE DE RADIS

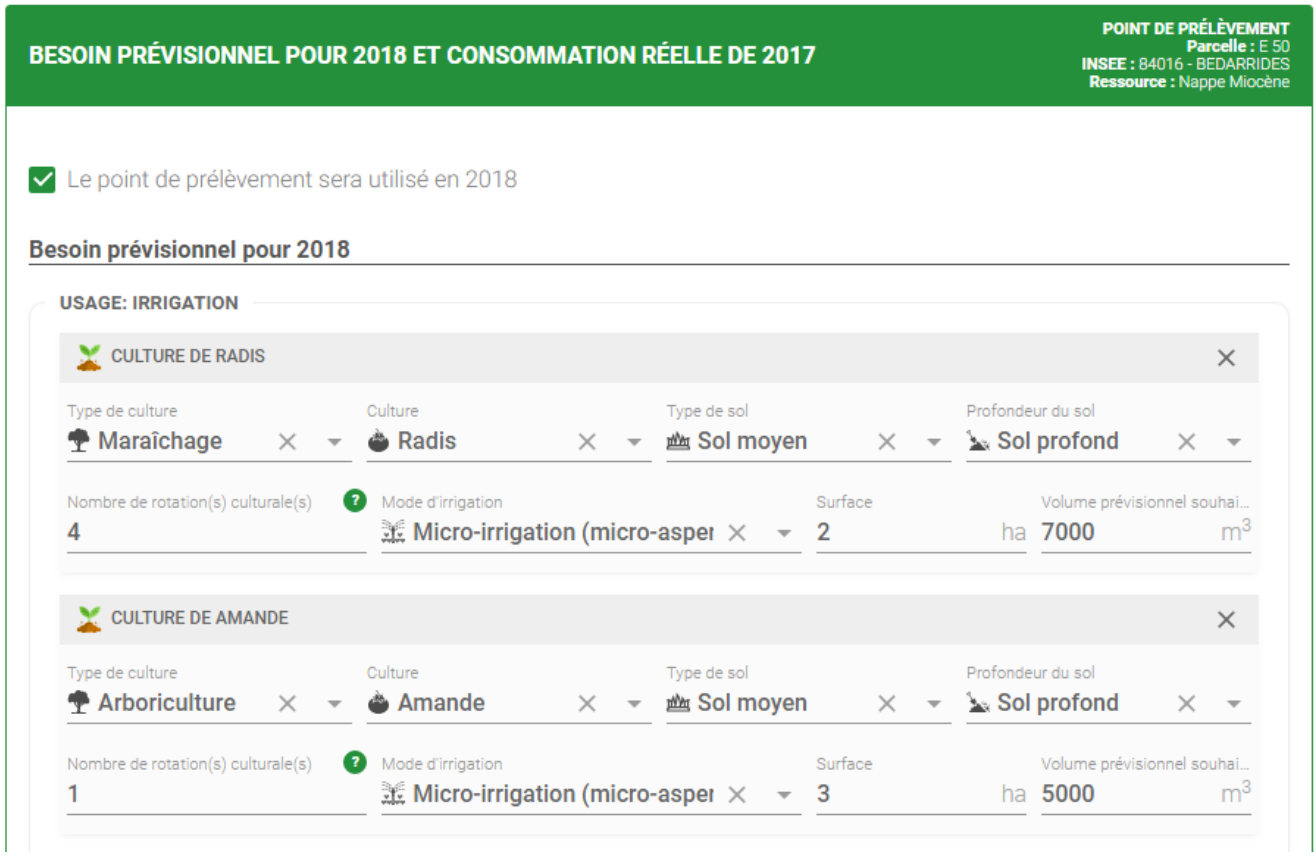
Type de culture	Culture	Type de sol	Profondeur du sol
Maraîchage	Radis	Sol moyen	Sol profond

Nombre de rotation(s) culturale(s)	Mode d'irrigation	Surface	Volume prévisionnel souhai...
4	Micro-irrigation (micro-asper	2 ha	8000 m^3

CULTURE DE AMANDE

Type de culture	Culture	Type de sol	Profondeur du sol
Arboriculture	Amande	Sol moyen	Sol profond

Nombre de rotation(s) culturale(s)	Mode d'irrigation	Surface	Volume prévisionnel souhai...
1	Micro-irrigation (micro-asper	4 ha	7000 m^3



BESOIN PRÉVISIONNEL POUR 2018 ET CONSOMMATION RÉELLE DE 2017

POINT DE PRÉLÈVEMENT
Parcelle : E 50
INSEE : 84016 - BEDARRIDES
Ressource : Nappe Miocène

Le point de prélèvement sera utilisé en 2018

Besoin prévisionnel pour 2018

USAGE: IRRIGATION

CULTURE DE RADIS

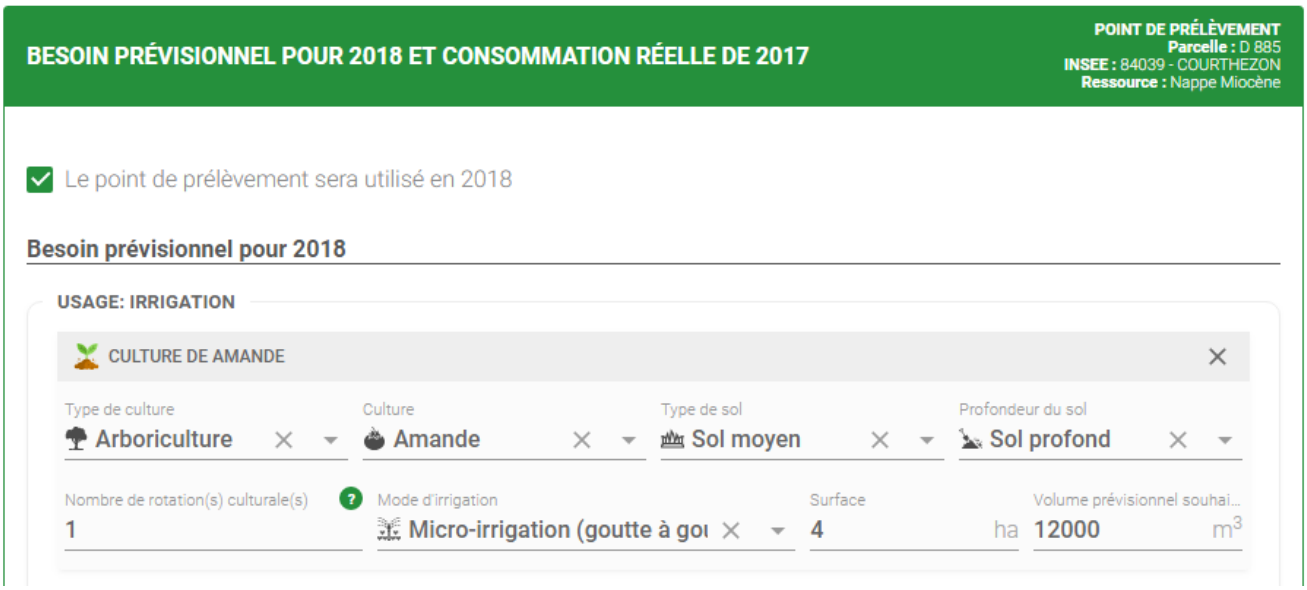
Type de culture	Culture	Type de sol	Profondeur du sol
Maraîchage	Radis	Sol moyen	Sol profond

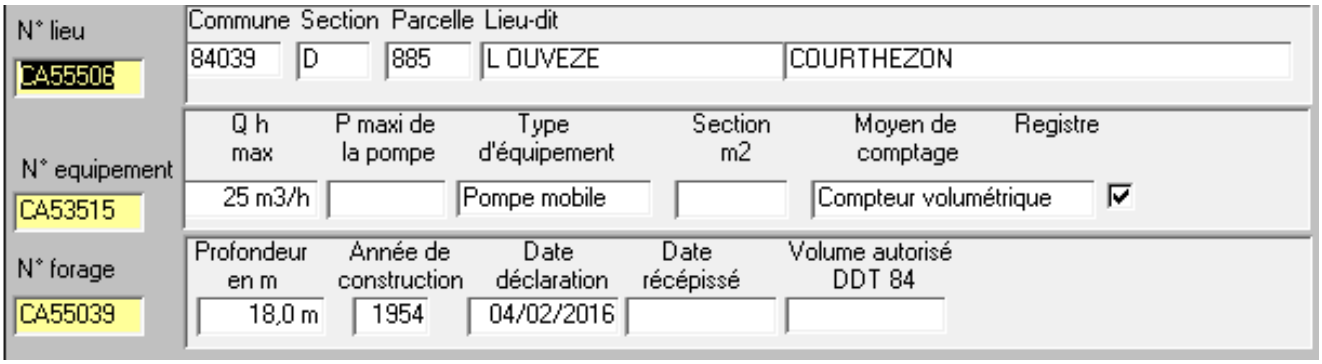
Nombre de rotation(s) culturale(s)	Mode d'irrigation	Surface	Volume prévisionnel souhai...
4	Micro-irrigation (micro-asper	2 ha	7000 m^3

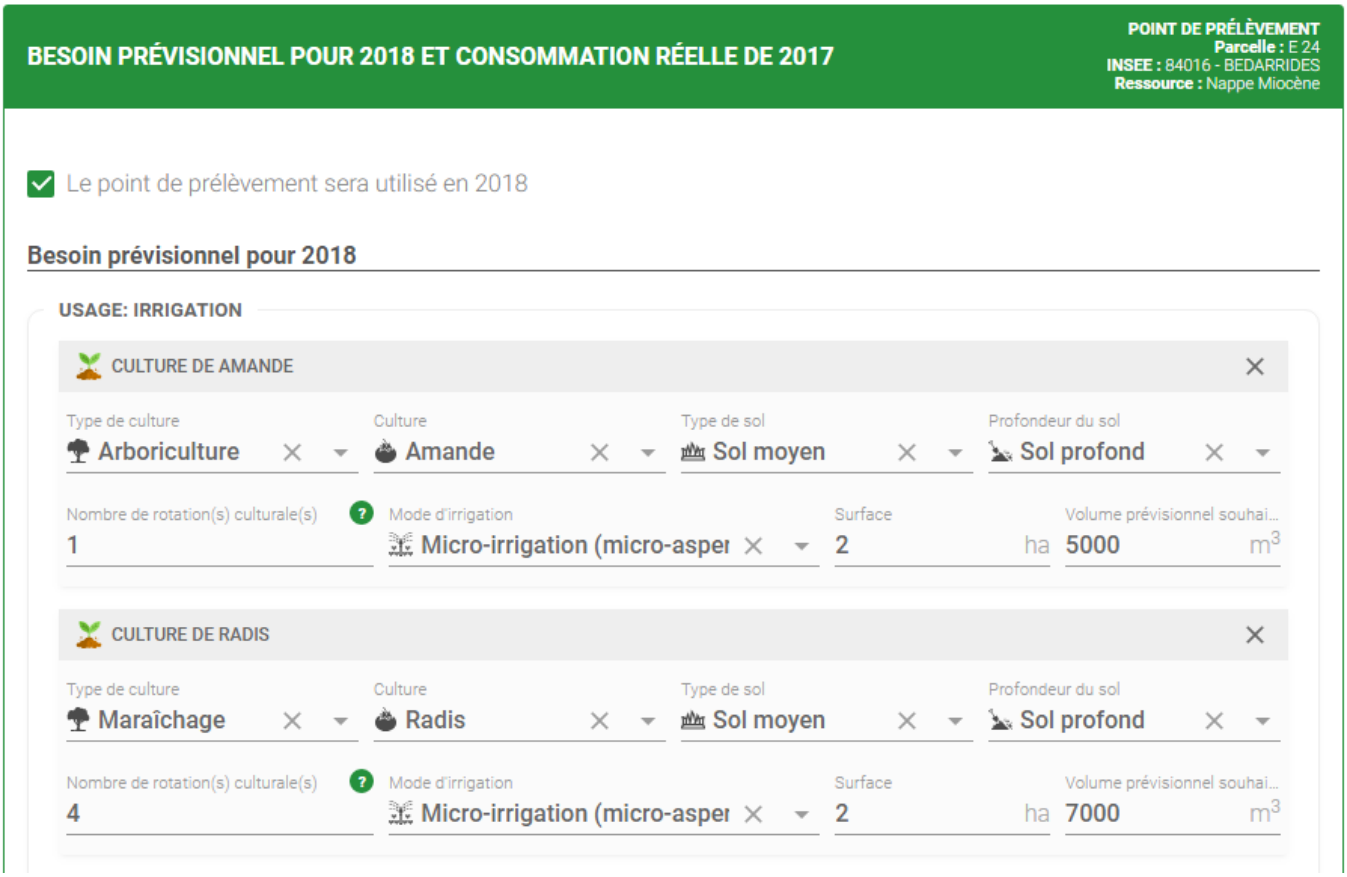
CULTURE DE AMANDE

Type de culture	Culture	Type de sol	Profondeur du sol
Arboriculture	Amande	Sol moyen	Sol profond

Nombre de rotation(s) culturale(s)	Mode d'irrigation	Surface	Volume prévisionnel souhai...
1	Micro-irrigation (micro-asper	3 ha	5000 m^3





Ouvrage abandonné à priori en 2018, en raison d'un débit de pompage trop faible et insuffisant pour l'irrigation des amandiers.

Nappe du Miocène