



ANNEXE XIII : DEFINITION DES SECTEURS AGRICOLES

Définition des secteurs agricoles – BBR 2019

Objectif :

Définir des secteurs dans lesquels l'irrigation agricole est similaire puis estimer au plus juste les surfaces que cela représente. Ce travail doit être fait à l'échelle la plus fine possible pour cette étude BBR : celle des BVE.

Données à notre disposition :

Pour déterminer au mieux des secteurs d'irrigation agricole homogènes, nous avons à notre disposition :

Registre parcellaire graphique 2017	Indique quelle culture a été pratiquée en 2017 sur chaque ilot du territoire, sans indiquer si la culture est irriguée ou pas	IGN, données libres d'accès
Déclaration assolements irrigués pour l'année 2019	Information déclarative des cultures qui seront irriguées en 2019. Tous les irrigants n'ont pas répondu (taux de retour à l'échelle du SAGE par volume de 63%)	IRRIGADOUR, donnée au point, par périmètre élémentaire
PAR 2018	Demandes de volumes destinés à l'irrigation agricole pour l'année 2018	IRRIGADOUR, donnée au point

Etapes du travail :

Afin de déterminer au mieux les secteurs d'irrigation homogènes, nous avons réalisé le travail suivant :

1- Sélection des cultures significatives sur ce territoire :

Le niveau de détail du BBR ne nécessite pas que l'on distingue une vingtaine de cultures différentes comme cela est fait dans les données de déclaration Irrigadour.

➔ VOIR LE FICHIER « **Détermination des cultures principales.xlsx** »

Afin de trier les cultures véritablement importantes, j'ai sommé les cultures déclarées qui sont similaires d'un point de vue de la demande en eau (exemple : maïs doux / maïs fourrage / maïs grain...). J'ai ensuite identifié les types principaux (dont la surface cumulée représente plus de quelques pourcents) et j'ai fait le bilan par point de déclaration pour ces huit cultures (asperge, blé, haricot, maraîchage, maïs, prairie, soja, tournesol et « autres »).

En prenant en compte ces 8 cultures, c'est au maximum 5% des surfaces irriguées qui ne sont pas prises en compte.

➔ VOIR LE FICHIER « **Cultures principales par point de prélèvement.xlsx** »

2- Répartition des déclarations de prélèvements avec les cultures associées par BVE :

Nous avons maintenant 3 023 points de prélèvements rattachés à des cultures déclarées, regroupées en 8 cultures types.

Tous ces points sont regroupés par BVE. Sur les 257 BVE, 202 ont au moins 1 point de prélèvement avec des données d'assolement déclarées).

➔ VOIR LE FICHIER « **Assolements par BVE hors Bouès VF.xlsx** »

3- Synthèse par BVE :

Les surfaces de cultures sont transformées en pourcentages des cultures totales.

Afin d'écarter les BVE qui ne sont pas représentatifs, j'ai écarté ceux qui avaient moins de 30ha de surface irriguée déclarée (ce qui correspond au quartile des surfaces irriguées déclarées) et avec moins de 35% des volumes demandés ayant une déclaration d'assolement (la aussi correspondant au quartile des données).

Ensuite, les pourcentages ont été arrondis par tranches de 10% ([5-15%[→ 10%, [15,25]→20%, etc...)

Les combinaisons des 8 cultures avec des pourcentages différents ont donné 39 secteurs agricoles différents avec des assolements propres.

➔ VOIR LE FICHIER « Assolements par BVE hors Bouès VF.xlsx », onglet « codes secteurs agricoles »

Les BVE ayant été écarté pour définir les 39 combinaisons de cultures se sont vu attribuer un type de secteur agricole en fonction des types proches géographiquement (lorsqu'un BVE est entouré d'un seul type de secteur agricole, il est fort probable que celui-ci soit du même type).

4- Détermination des surfaces irriguées :

Pour déterminer les surfaces irriguées, j'ai travaillé avec les BVE ayant un taux de retour supérieur à 35%. Sur ces BVE, j'ai fait un produit en croix entre le volume d'eau demandé et les surfaces déclarées d'un côté et le volume total demandé (avec assolement associé ou pas). J'ai obtenu un échantillon de BVE avec des surfaces irriguées totales à partir desquelles j'ai pu extrapoler aux BVE ayant un faible taux de retour.

➔ VOIR LE FICHIER « Assolements par BVE hors Bouès VF.xlsx », onglet « Surfaces irriguées par BVE »

Résultats :

Voir la couche SIG « Assolements et surfaces par BVE.shp »