

<b>Maïs-grain &amp; haricot tarbais associé (BIO)</b>	Année <b>2019</b>
Rédaction : Florent Ruyet, conseiller CA47	

## OBJECTIF

- tester l'association maïs et haricots tarbais dans les conditions du Lot-et-Garonne.

Le haricot tarbais est un haricot blanc Label Rouge qui est produit dans les Hautes-Pyrénées. Il peut être implanté seul ou en association avec un maïs qui joue le rôle de tuteur. Ce haricot a besoin de lumière et donc nécessite un écartement supérieur à celui du maïs. En 2019, Qualisol teste une trentaine d'hectare auprès de ses adhérents avec l'itinéraire développé dans les Hautes-Pyrénées.

## ITINERAIRE TECHNIQUE

<b>Agri</b>	Daniel Ligneau (EARL de Cante)
<b>Commune</b>	Lannes (47170)
<b>Sol</b>	Argilo-calcaire
<b>Culture 2019</b>	<b>Maïs grain &amp; Haricot tarbais</b> irrigués
<b>Précédent 2018</b>	Méteil (mélange blés/gesse) ; récolté 15 juil ; 23 q/ha ; pailles restituées
<b>Interculture</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Juil à sept</b> : déch à disques 3X</li> <li>* <b>Oct</b> : cultivateur 1X ; prof 20 cm</li> <li>* <b>Oct</b> : semis à la volée d'un couvert féverole/avoine [100/30 kg/ha]</li> <li>* <b>Début avr</b> : destruction du couvert avec broyeur devant et rotavator derrière.</li> <li>* <b>15 avr</b> : vibro 1X</li> <li>* <b>13 mai</b> : vibro 1X croisé</li> </ul>
<b>Semis maïs-grain</b>	* <b>15 mai</b> : semis Roberi CS ; écartement (120 cm, 1 rang sur 2) ; densité 47 500 g/ha
<b>Désherbage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>22 mai</b> : Houe rota 2X à 2 j d'intervale</li> <li>* <b>1 juin (2-3 f du maïs)</b> : bineuse 1X</li> <li>* <b>15 juin (5 f du maïs)</b> : bineuse 1X</li> </ul>
<b>Semis haricot</b>	* <b>16 juin</b> : semis à 3-4 cm du maïs ; densité 47 500 g/ha
<b>Désherbage finaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Déb juillet (limite passage tracteur)</b> : bineuse 1X</li> <li>* <b>Fin juillet</b> : motoculteur 1X</li> </ul>
<b>Fertilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pas d'N apporté</li> <li>* <b>Déb avril (après destruction du couvert)</b> : 300 kg/ha de Patenkali</li> </ul>
<b>Récolte</b>	60 q/ha de maïs + 5 q/ha de haricot (récolté à la coupe à blé)

## COMMENTAIRE

- **Maïs** : la culture s'est bien développée même sans fertilisation azotée.
- **Haricot** : il est resté longtemps vert et a produit des fleurs qui ne se sont pas transformées en gousses. Ce phénomène n'est pas dû à un manque de lumière puisque le haricot se comporte de la même façon en bordure de champ. Il y aurait eu peut-être trop d'azote disponible. Néanmoins une partie de la parcelle a été conduite en haricots blancs et la culture a fini son cycle avec tout de même un petit rendement (10 q/ha). Qualisol a également remarqué quelques échecs parmi ses membres. Cet itinéraire importé des Hautes-Pyrénées doit encore

être adapté aux conditions pédoclimatiques du Lot-et-Garonne. D'autres essais devront être conduits.

## PHOTOS

4 juillet 2019



4 juillet 2019



3 octobre 2019



3 octobre 2019



## PARTENAIRES ET FINANCEMENT



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



**AGROFORESTERIE**  
association française



**AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE**