



La Région  
**Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée



# Exploitation Agricole d'En Darassou

EPLEFPA du TARN, site de FLAMARENS

SEMAINE DE L'EAU - JEUDI 31 MARS 2022  
LÉA BOUTARD – DEA



## L'Exploitation d'En Darassou : *Un système de polyculture-élevages*

- ❖ *Atelier bovin viande* : 45 VA Blonde Aquitaine
- ❖ *Atelier ovin viande* : 30 Brebis
- ❖ *Surface Agricole Utile (SAU)* : 90 ha en ZV Nitrates
  - ❖ 65 ha de grandes cultures **100 % irrigables**, dont environ **30 ha irrigués** par an
  - ❖ 15 ha de prairies temporaires et permanentes
  - ❖ 10 ha de bandes enherbées et espaces boisés
- ❖ *Personnel* : 1 DEA + 1 ETP + 0,2 occasionnel

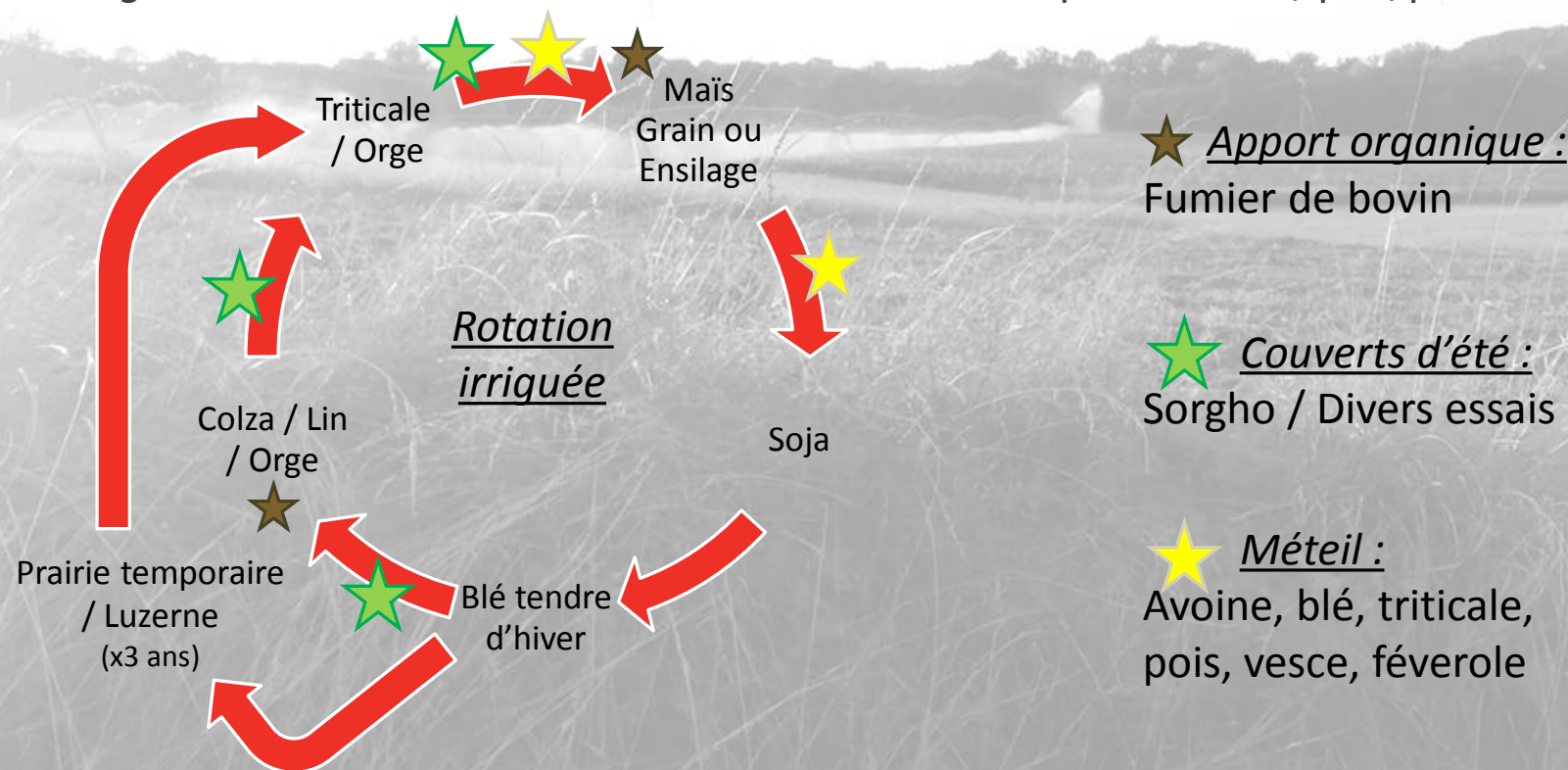


## Principales finalités travaillées sur l'Exploitation d'En Darassou :

- 1. *La synergie des ateliers des productions animales et végétales***
- 2. *La gestion qualitative et quantitative de l'eau : irrigation et eaux de drainage***
- 3. *Les projets expérimentaux & l'exploitation comme support pédagogique***

## ❖ Approche du système de l'exploitation

1. La diversification des ateliers : PV, PA, ventes directe et circuits de proximité
2. L'autonomie alimentaire du troupeau → couverts végétaux → fourrages
3. La transition vers une agriculture de conservation des sols → Couverture permanente, peu/pas de travail du sol



## ❖ Les enjeux du système de culture présentés

1. *Les caractéristiques physico-chimiques du sol* : Boulbènes (Limon argilo-sableux, pauvre en matières organiques)  
→ Forte sensibilité aux phénomènes hydriques (battance, ruissellement, glaçage, sécheresse)
2. *L'évolution du contexte pédoclimatique du système*  
→ Couverts végétaux estivaux : forts ETP + RU faible à moyenne
3. *Les techniques culturales simplifiées en agriculture de conservation des sols*  
→ Compaction des sols (10 – 60 cm) : Achat d'un décompacteur







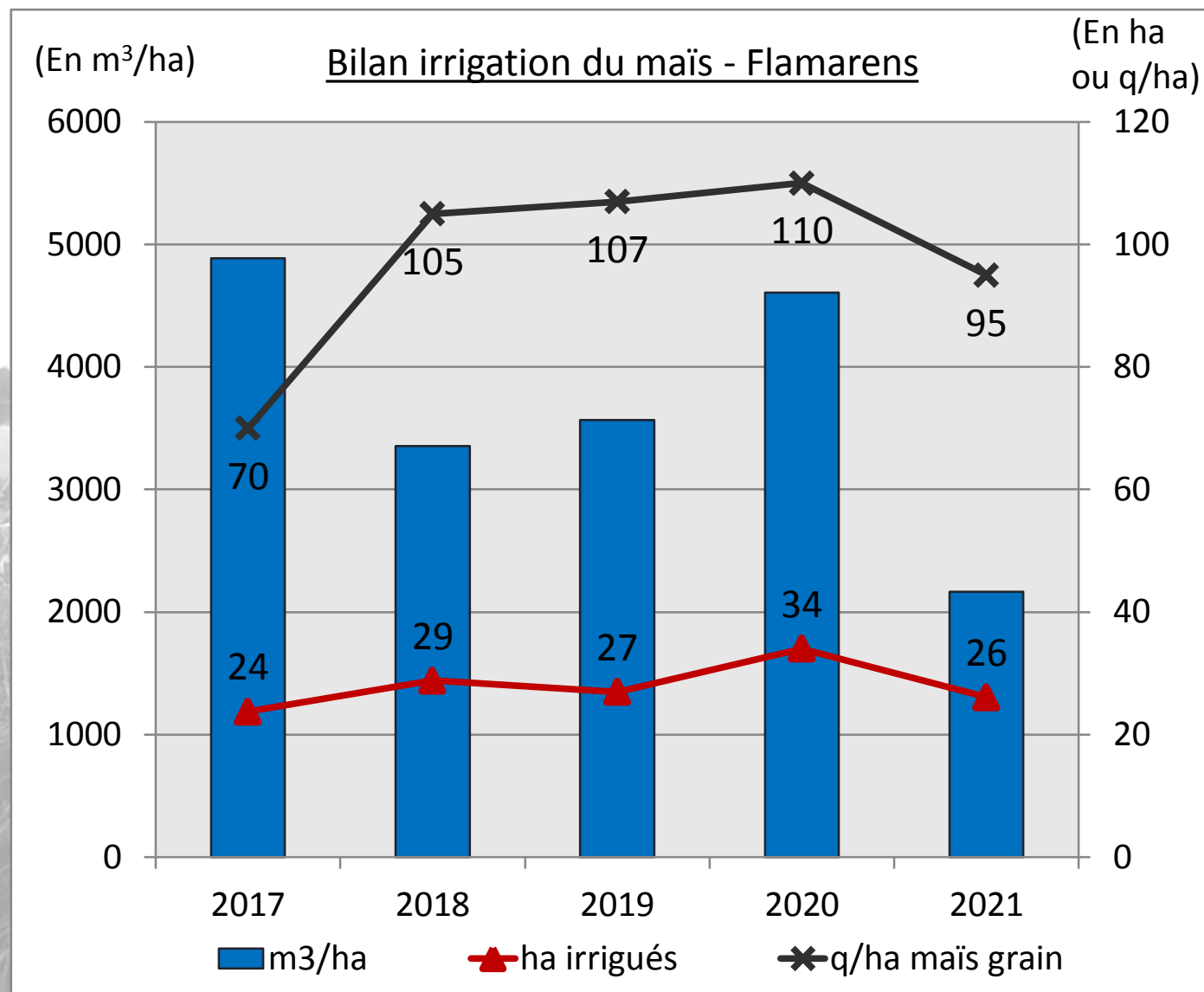
## ❖ Irrigation : Bilan 2021

### ❖ Convention Eau et Agriculture 2019-2022

- ✓ *Irrigation / Couverts d'été / Qualité eau / Matériel d'irrigation*
- ✓ *2019 : diagnostic du système*

### ❖ Bilan du suivi de l'irrigation 2021

- ✓ *2019 : Acquisition d'un enrouleur à régulation électronique*
- ✓ *Suivi tensiométrique (partenariat CA 81)*
- ✓ *Diagnostic de fonctionnement + rénovation du busage du pivot et de la station de pompage immergée*





## ❖ Une irrigation hydro-économique et nécessaire pour la durabilité du système de production

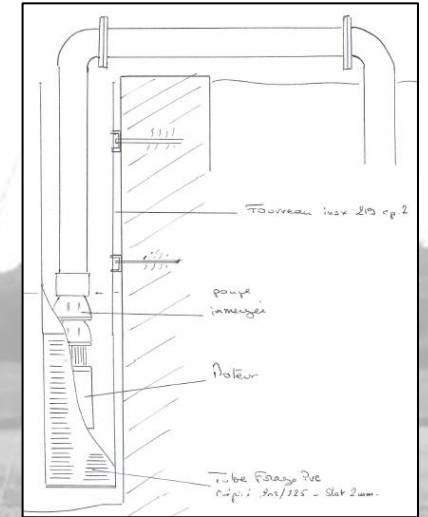
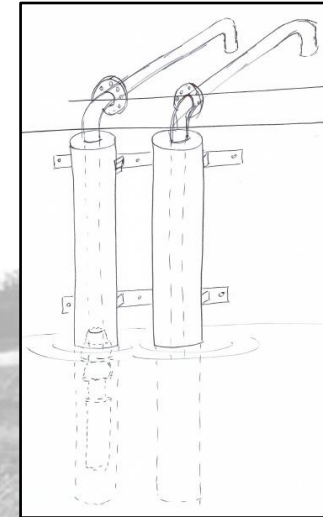
### ❖ Deux stations de pompage

- ✓ *Station immergée : 2 pompes de gavage (rénovation 2021)*
- ✓ *Station émergée : 2 pompes de surpression du réseau (rénovation 2019)*

### ❖ Matériel d'irrigation

- ✓ *Deux enrouleurs Irrifrance de 3,6 ha de surface arrosée : 1 mécanique (1997) + 1 enrouleur de précision à régulation électronique (Acquisition 2020)*
- ✓ *Un enrouleur Ocmis de 1,8 ha de surface arrosée*
- ✓ *Un pivot 6 travées : busage neuf (2021)*

### ❖ 2,2 km de réseau d'irrigation : Alimentation en fonte 200 et distribution en PVC 110







## ❖ Les enjeux sur la gestion qualitative de l'eau

- 1. La réduction de l'emploi des produits phytopharmaceutiques :**  
Engagement dans divers projets (EPA2, Ecophyto'TER/TAArGET, DEPHY-Ferme,...)
- 2. La mise en place d'une réflexion agronomique :** couverture des sols et choix des espèces assolées & associées (réduction des intrants et par conséquent des charges, gestion du salissement...), choix des ITK
- 3. Le suivi des eaux de drainage :** travail sur l'amélioration de l'implantation des couverts végétaux estivaux, renouvellement des mesures qualité de l'eau sortie drain à l'automne avec suivi ITK  
(Acteurs du projet : PFT GH<sub>2</sub>O dans le cadre de la convention « Eau & Agriculture » – INRAE Toulouse – Rhizobiome)





## Projet TAArGET – Ecophyto'TER



### ❖ Des actions enclenchées sur l'EA :

- Accompagnement technique individuel (0 glyphosate et 0 herbicides racinaires)
- Action CV estivaux avec les BPro CGEA + BTS APV et ACSE (+ lien CA81) → *Lien projet « Eau & Agriculture »*

### ❖ Participation aux actions collectives – Lien réseau :

- Points techniques collectifs (méteils)
- Accueil de la formation de reconnaissance des adventices (17/05/21)  
→ *Accompagnement Whatsapp*
- Regroupements E-TAArGET

### ❖ De nouveaux projets / actions en perspectives, en lien avec le territoire et la pédagogie :

- RES'EAU → Evaluation de l'impact de la couverture des sols sur la gestion quantitative de l'eau (lien PFT GH<sub>2</sub>O)
- SYSTERRE → Evaluation multicritères des systèmes de cultures





## ❖ Un projet pédagogique multi-niveaux

- Elaboration d'un protocole d'expérimentation + choix des espèces à associer  
→ Présentation des BTSA APV
- Mise en place d'une plateforme d'essai non irriguée / irriguée
- Relevés de biomasse + constitution d'une base de données  
→ Bac Pro CGEA
- Analyses statistiques des résultats → BTSA APV

## ❖ Un observatoire de la biodiversité

- Gestion de la Faune Sauvage
- Comptage des vers de terre
- Etc...







**Merci pour votre attention**



Présentation  
d'En Darassou

Synergie des ateliers  
de production

Gestion de l'eau :  
quantité & qualité

Expérimentations  
& Pédagogie

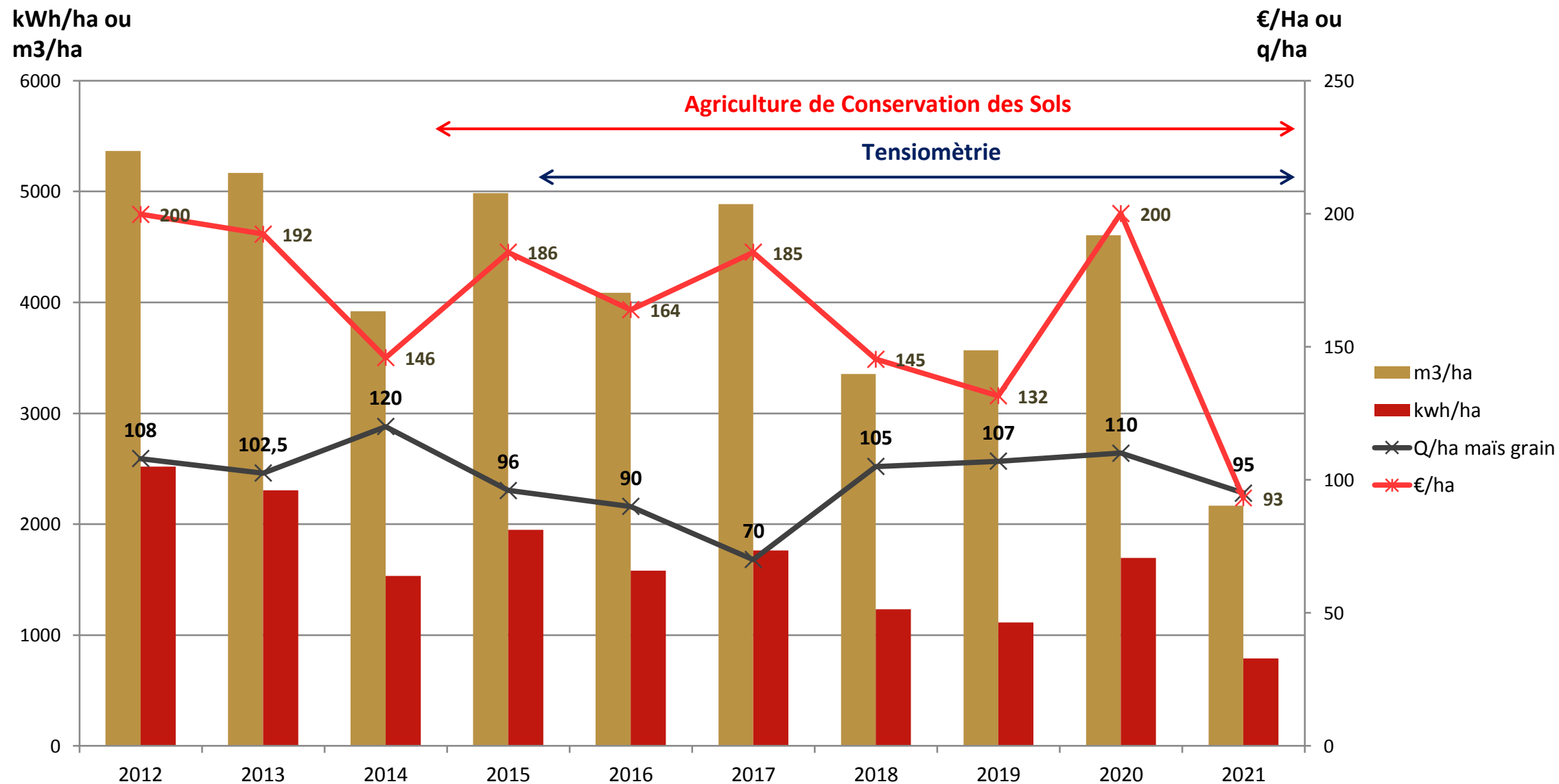
Discussion  
& Conclusion





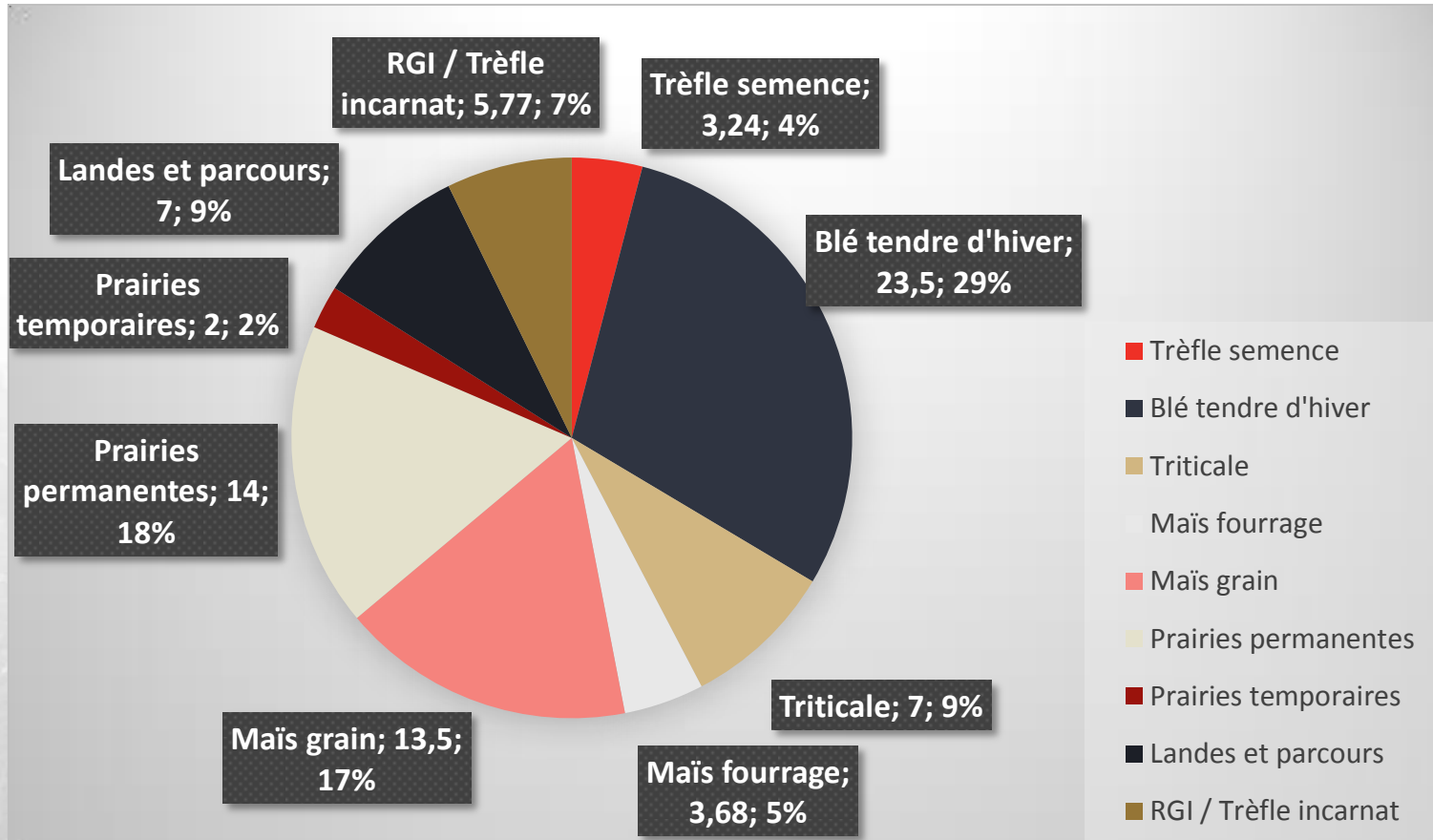


# Bilan de l'irrigation sur l'Exploitation Agricole d'En Darassou

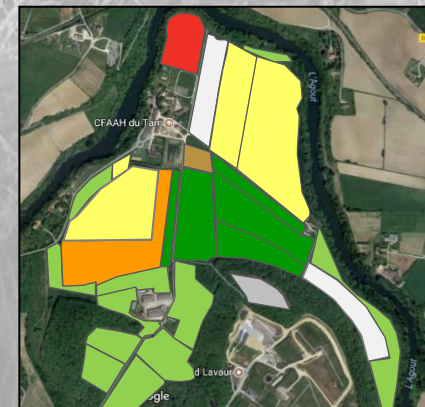




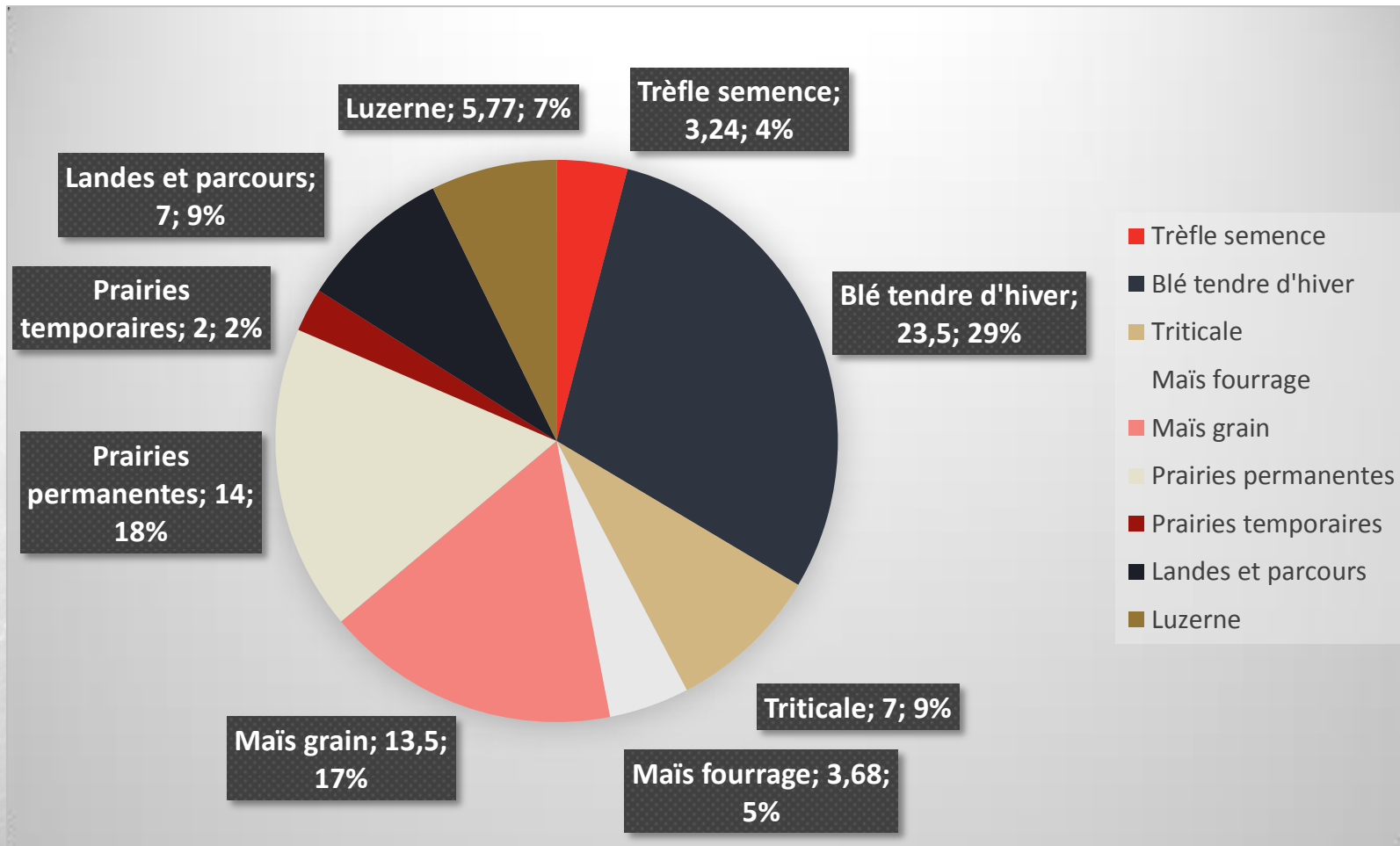
## Assolement de la campagne 2020-2021



- ❖ Essai couverts végétaux estivaux 2021
- ❖ Réflexion sur le choix des associations (BTSA APV)
- ❖ Biomasse (Bac pro CGEA)
- ❖ Intercultures → fourrages : méteil



# Assolement prévisionnel pour la campagne 2021-2022



## ❖ Intercultures → méteil

- ❖ Avoine
- ❖ Triticale
- ❖ Blé
- ❖ Pois
- ❖ Vesce
- ❖ Féverole

## ❖ Diversification de la rotation

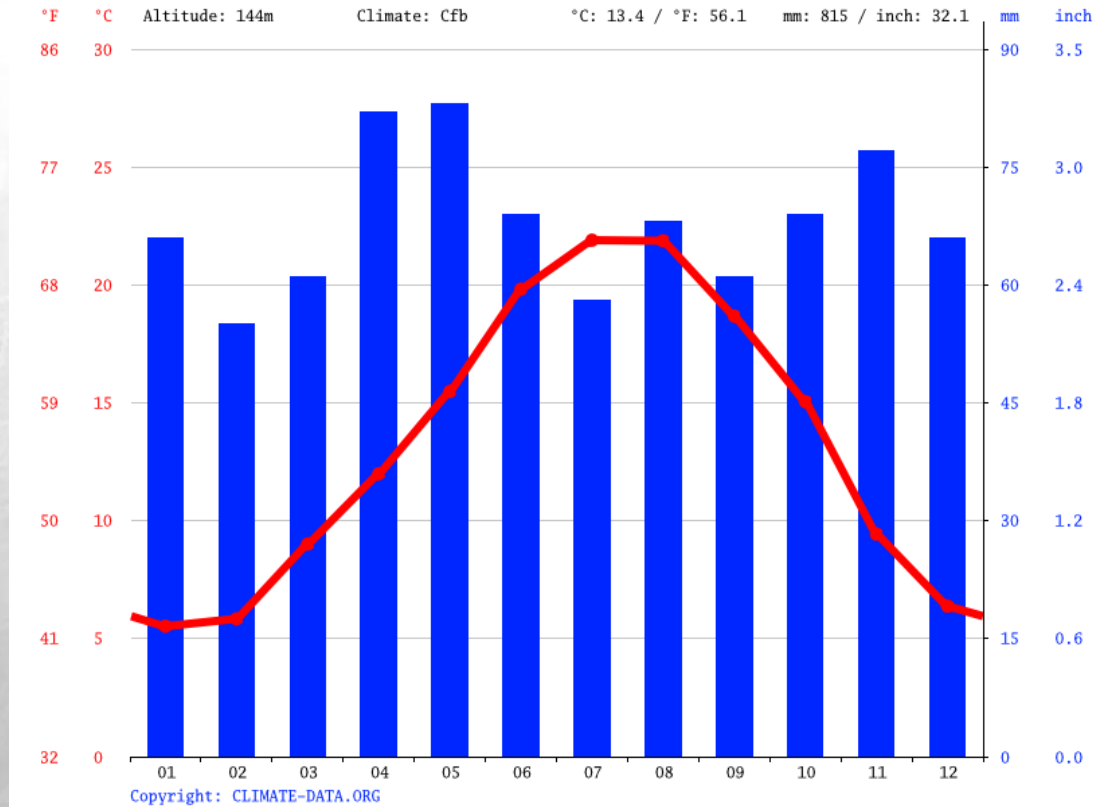
- ❖ Colza
- ❖ Luzerne





## Données climatiques (1981-2010) de la station Météo France de Flamarens située sur l'exploitation

1981-2010	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
ETP mm	10,7	23,1	56,5	82,4	117,3	134,9	146,3	126	80,9	43,3	16,2	9,1
P mm	50,8	48,2	46,5	76,9	73,4	72,6	40,6	52,6	67,5	69,9	66,7	59,2
P-ETP	40,1	25,1	-10	-5,5	-43,9	-62,3	-106	-73,4	-13,4	26,6	50,5	50,1
Somme du déficit hydrique de mars à septembre en mm	-314,2											



**Diagramme ombrothermique de la commune de Lavaur**  
*Source : climate-data.org consulté le 12.01.2021*