SÉMINAIRE INOSYS

14.11.2023

CARCASSONNE

9h30 / 16h30 Lycée Charlemagne





S'approprier la typologie Inosys 2020 pour analyser les enjeux agricoles à différentes échelles







iberté galité traternité

SÉMINAIRE INOSYS

14.11.2023



Sabine Calmette (CDA11 / PEP), Zhour-Lila Tighremt (CRAO), Corinne Donnet (DRAAF)

CARCASSONNE

9h30 / 16h30 Lycée Charlemagne









Diversification des grandes cultures

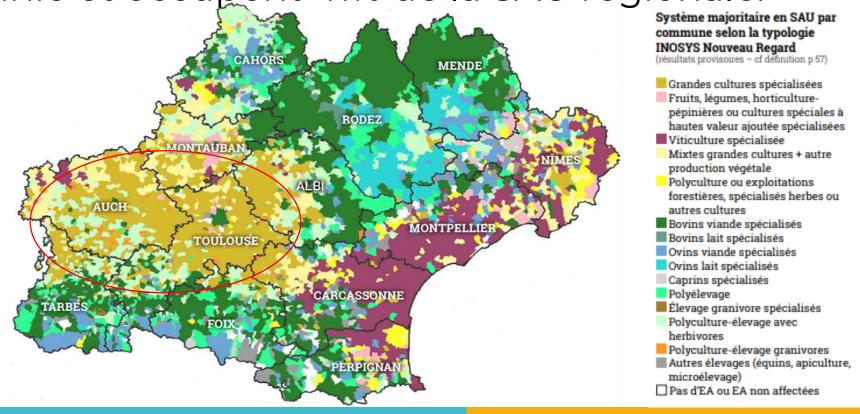
Sabine Calmette (CDA11 / PEP), Zhour-Lila Tighremt (CRAO)



Introduction



 INOSYS: Les exploitations ayant des grandes cultures (SAU GC>0) représentent 22% des exploitations d'Occitanie et occupent 41% de la SAU régionale.





La typologie INOSYS



Principales différences entre INOSYS et OTEX



OTEX

- Se base sur la PBS de l'exploitation.
- OTEX spécialisée : 2/3 de la PBS de l'exploitation sont formés par une unique production.
- OTEX mixte (polycultures, polycultures-élevage).
- 3 niveaux

INOSYS

- Se base sur la significativité des ateliers.
- Système spécialisé: un seul atelier est significatif.
- Système mixte (polyculture, polyélevage ou polyculture-élevage): plusieurs ateliers significatifs.
- 9 niveaux.



Contexte de l'étude



Données RA

Réunion des experts pour déterminer les critères de tri pour établir la typologie

Script R: Traduire les critères en langage R et affecter une typologie pour chaque exploitation

Base de données enrichie: une typologie par exploitation

Analyses et études



Bout de script R



```
####REG 111 Exploitations de polyculture-élevages exclusivement avicoles avec grandes cultures
DONNEES_BASE<-DONNEES_BASE %<>%
 mutate(TYPO_REGIONALE_OCC_NIV4=ifelse( TYPO_REGIONALE_OCC_NIV3=="NEG11"
                                         & TYPO_REGIONALE_OCC_NIV4=="Exploitation_non_affectee_niv3"
                                          & CULTSUR_GC >= 40
                                         & ((CULTSUR_11611000 + CULTSUR_11612000) < 0
                                              (DEVSUR_compteur < 5)
                                            (LEGUME_AIR_TOT) < (0.5 *SAU_TOT))
                                          & (RAISIN_CUVE_SUR_TOT < 1.5
                                           (RAISIN_CUVE_SUR_TOT< 0.5 & pb_viti < 10000))
                                          & (CULTSUR_arbo < 1
                                           RAISIN_TABLE_SUR_TOT < 1
                                           PETIT_FRUIT_SURTOT < 0.25
                                           (CULTSUR_arbo + PETIT_FRUIT_SURTOT) < 1)
                                          & (PPAM_SUR_TOT < 0.3
                                            CULTSUR_11233000 < 0
                                            CULTSUR_11232000 < 0
                                            CHAMPFIL == 0
                                            CHICONFIL == 0
                                            CULTSUR_13543000 ==0)
                                          & HORTI_SUR_TOT < 0
                                         & ((PEPI_SUR_TOT + PEPI_VITI_SUR_TOT+ CULTSUR_13132000) < 0
                                           CULTSUR_13510000 < 0)
                                          & ((TAILLIS + FORETS ) < (0.50*SAU_TOT)
                                           (TAILLIS + FORETS ) < 20) ,
                                          "REG111".
                                         TYPO_REGIONALE_OCC_NIV4))
####REG112 Exploitations de polyculture-?levages exclusivement avicoles avec productions v?g?tales autres que grandes culti
##Par defaut
DONNEES_BASE <- DONNEES_BASE %<>%
  mutate(TYPO REGIONALE OCC NIV4=ifelse( TYPO REGIONALE OCC NIV3=="NEG11"
```



Mobilisation de la typologie INOSYS pour étudier les grandes cultures en Occitanie



Méthodologie



Données du recensement agricole 2020

Typologie INOSYS

Filtre sur les grandes cultures: 14068 exploitations.

Les
exploitations
spécialisées
grandes
cultures:
51%

Les
exploitations
grandes
cultures
diversifiées:

Les exploitations mixtes grandes cultures: 34%



Exploitations étudiées



- Exploitations agricoles spécialisées GC :
 - Présence de grandes cultures.
 - Absence de significativité des autres ateliers.
- Exploitations agricoles GC avec diversification vers un autre atelier :
 - Présence de GC avec:
 - Atelier végétal: SAU GC >= 20 hectares et PBS GC >=2/3*PBS totale.
 - Atelier animal: SAU GC >= 40 hectares et SAU COP >= 2*UGB totale.
- Exploitations agricoles mixtes GC:
 - Présence de GC avec:
 - Atelier végétal: SAU GC >= 20 hectares et PBS GC < 1/4*PBS totale.
 - Atelier animal: SAU GC >= 40 hectares. SAU COP < 2*UGB totale.

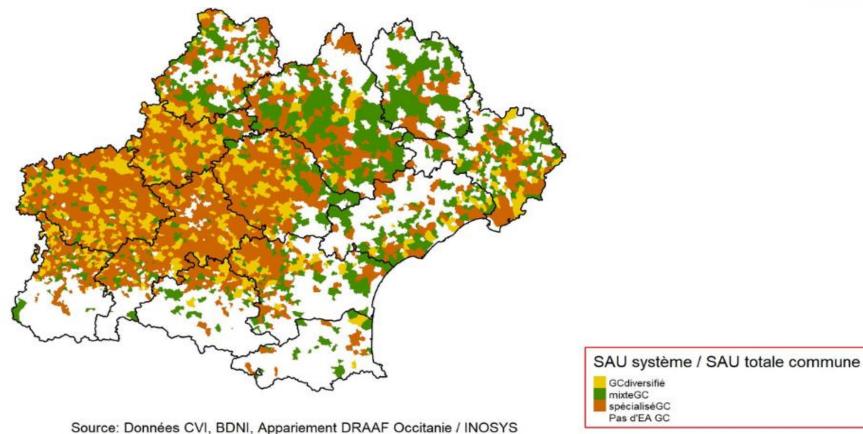


Résultats de la typologie INOSYS sur les grandes cultures



Résultats





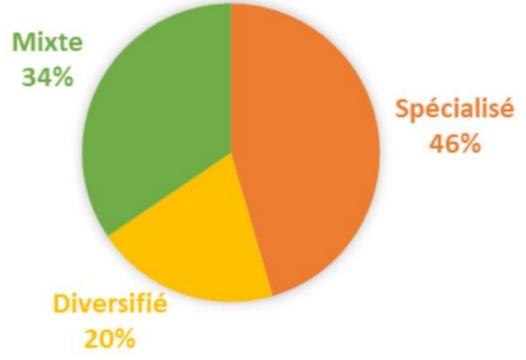
Système majoritaire par commune



Linosys

Résultats

- Système spécialisé: 7 128 exploitations.
- Système mixte: 4 751 exploitations.
- Système diversifié: 2 189 exploitations.



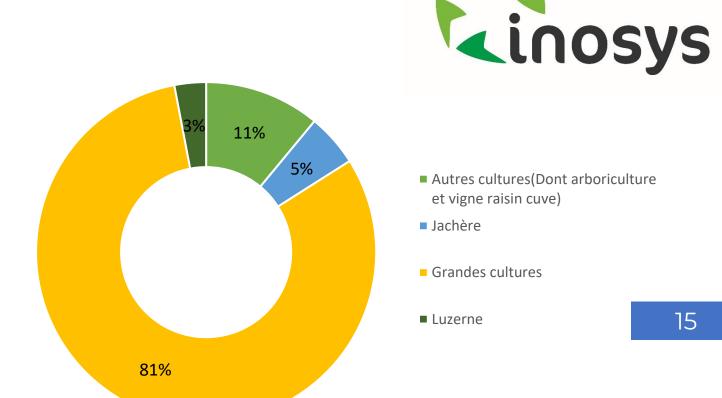
Répartition de la SAU totale des exploitations selon leur appartenance aux 3 systèmes de grandes cultures en Occitanie.



14

Exploitations agricoles spécialisées GC

- SAU totale: 587 058 hectares.
- SAU moyenne: 82 hectares.

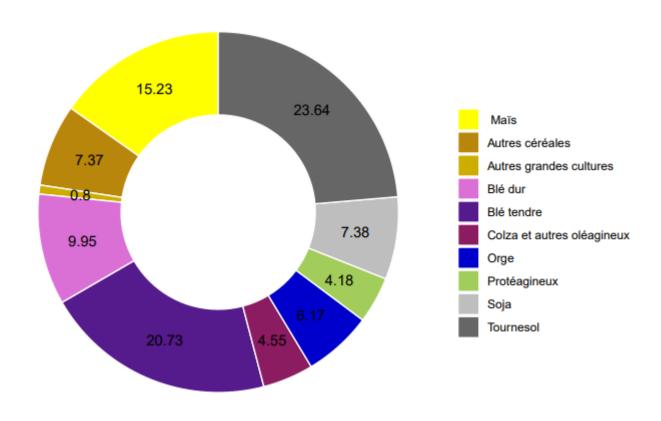


Répartition des surfaces en différentes cultures pour les exploitations spécialisées GC en Occitanie.



Répartition de la surface GC pour les exploitations spécialisées GC en Occitanie





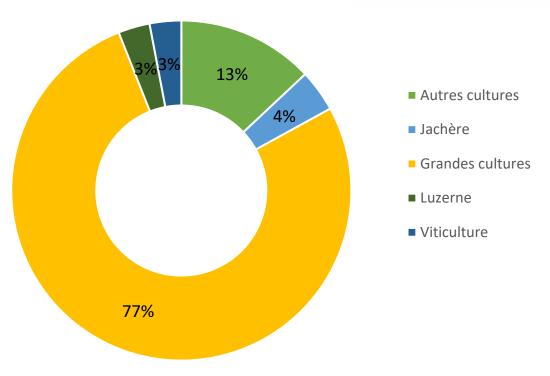
16



Exploitations agricoles GC avec diversification vers un autre atelier

- SAU totale: 259 267 hectares.
- SAU moyenne: 118 hectares.





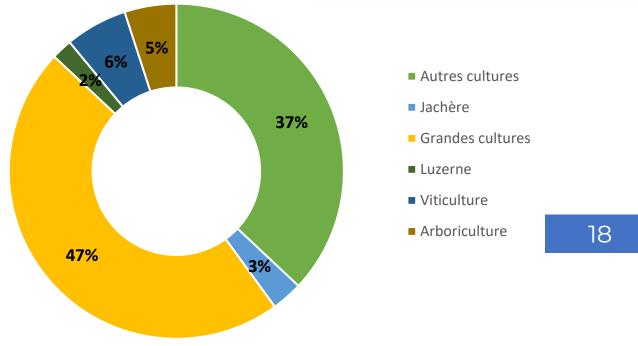
Répartition des surfaces en différentes cultures pour les exploitations GC diversifiées en Occitanie.



Exploitations agricoles mixtes GC

- SAU totale: 444 669 hectares.
- SAU moyenne: 94 hectares.





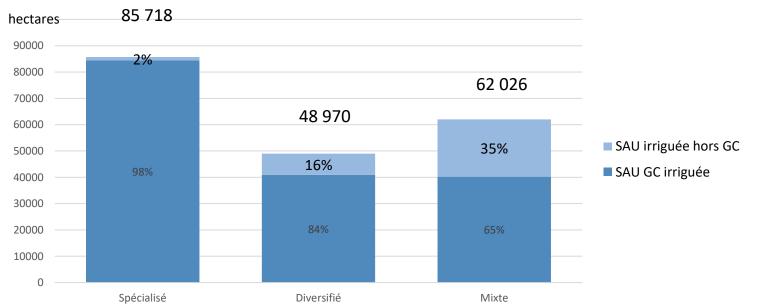
Répartition des surfaces en différentes cultures pour les exploitations mixtes GC en Occitanie.



Irrigation



- Dans la région d'Occitanie, 44 % des exploitations agricoles ayant des grandes cultures sont irriguées.
- En termes de SAU irriguée, 14% de la SAU totale de chacun des systèmes spécialisé et mixte sont irriguées et 18% pour le système diversifié.





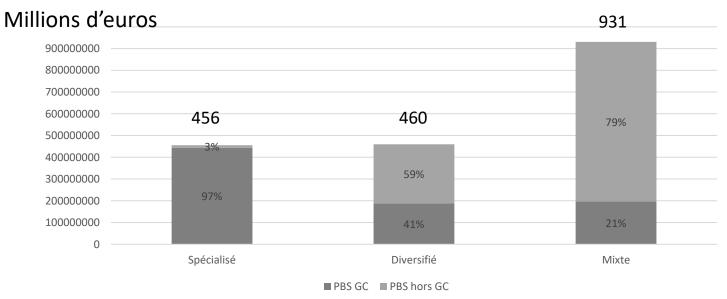


Production brute standard (PBS)



❖PBS/Ha:

- Système spécialisé: 776 euros.
- Système diversifié: 1774 euros.
- Système mixte: 2 094 euros.



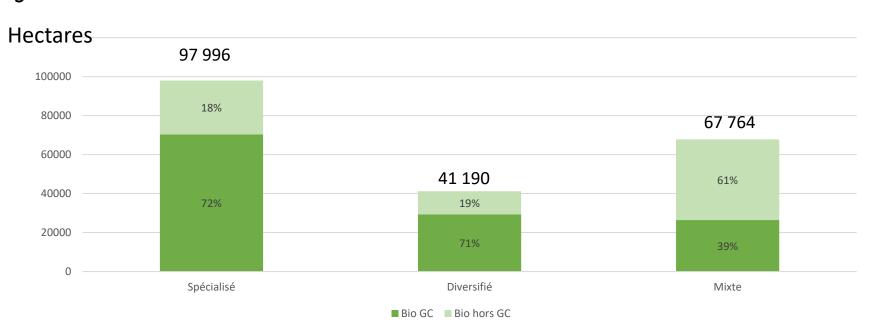




Agriculture biologique



- ❖SAU en bio moyenne:
 - Système spécialisé: 14 hectares.
 - Système diversifié: 19 hectares.
 - Système mixte: 14 hectares.



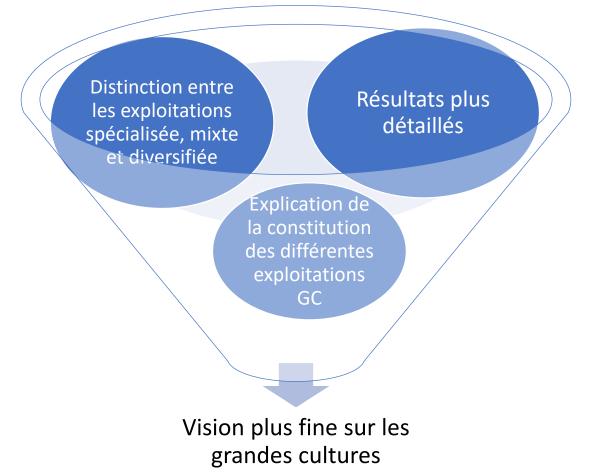




22

Apport de INOSYS sur les grandes cultures









Etude sur les petites exploitations d'Occitanie RA 2020

Corinne DONNET et Maxence VILLEGAS (DRAAF Occitanie)





Des petites exploitations?



Des micros et très petites exploitations





Des exploitations classées selon la taille économique (PBS).

		. -
Catégories d'exploitations dans l'étude	Catégories d'exploitations au RA2020	Valeurs de PBS en €
Micros	Micros	Moins de 25 000
Très petites		Entre 25 000 et 50 000
Petites	Petites	Entre 50 000 et 100 000
Moyennes	Moyennes	Entre 100 000 et 250 000
Grandes	Grandes	> 250 000



25

Champ de l'étude





Micros et très petites exploitations : PBS inférieure à 50 000 €

→ Intérêt de les caractériser et mieux les connaître

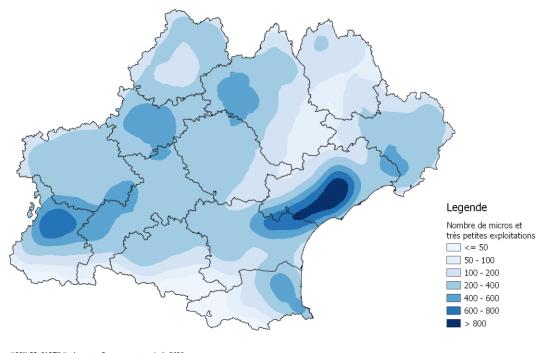
... car c'est 53 % des exploitations régionales contre 39 % au niveau national

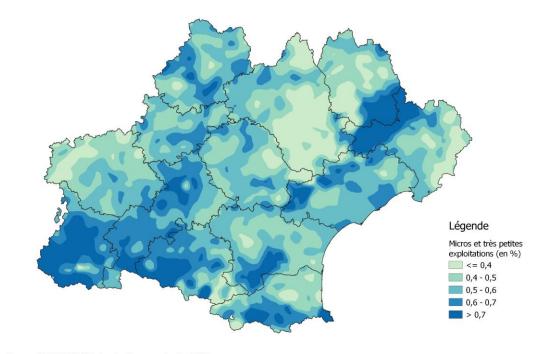


Leur implantation?









Sources: ©IGN BD CARTO®, Agreste - Recensement agricole 2020

Sources: ©IGN BD CARTO®, Agreste - Recensement agricole 2020

Nombre en 2020

Part en 2020



26



Principaux résultats



Contribution à l'agriculture régionale et nationale



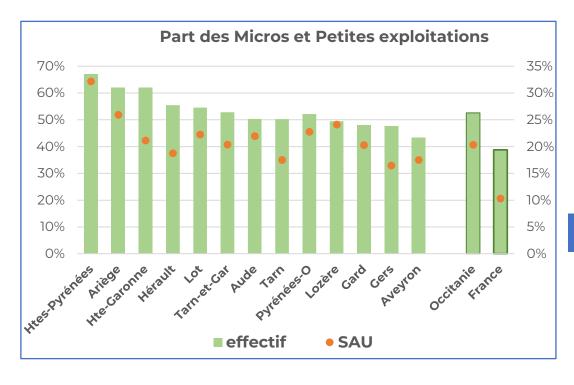


Domaines	Occitanie	Part en Occitanie	Part en France
Effectif	33 800 exploitations	53%	39%
SAU totale	637 000 ha	20%	10%
Surface en AB	118 000 ha	24%	18%
PBS totale	561 millions d'€	9,5%	4%
UGB totaux	218 000 UGB	12%	4,5%

Evolution sur 10 ans

En Occitanie, une baisse de l'effectif plus modérée (-19,6%) que dans l'ensemble de la France (-27,7%)

Avec une diminution des surfaces équivalente en Occitanie (-4,6%) et en France (-4,8%)





Profil des micros et très petites exploitations





55 % de l'effectif en Grandes Cultures ou Viticulture



19 ha (+ 3 ha en 10 ans)



16 577 € (- 315 €)



18 UGB (+3 UGB)









Grandes cultures (33 %), Viticulture (22 %) Bovins viande (12 %) Ovins, caprins, autres herbivores (12,5 %)



69 % des surfaces en cultures fourragères et STH (+ 9 points)

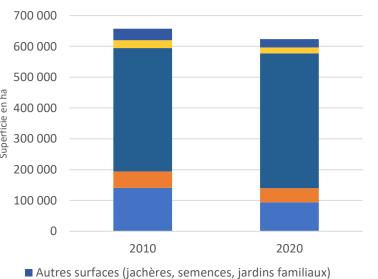


Bio: 14 % des exploitations (+ 10 points)

et 19 % des surfaces (+ 13 points)



SAU totale en 2010 et 2020



Répartition des cultures selon leur superficie en 2010 et 2020

Vigne ■ Cultures fourragères et STH

Oléagineux

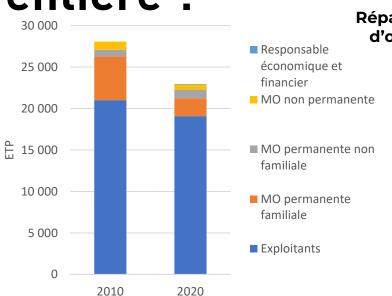
Céréales



29

L'activité agricole : complément de revenu ou activité à part entière ?





Répartition de la main d'œuvre en 2010 et 2020

Les micros et les très petites exploitations occupent plus de main d'œuvre proportionnellement aux moyens de production. Ces résultats démontrent que ces exploitations ont une productivité apparente du travail plus faible.

→ Le travail se concentre sur les exploitants

→ Seulement 36% à temps complet

Z	\cap	
	U	
\sim	~	

Temps de travail du chef d'exploitation	Micros exploitations	Très petites exploitations	Micros et très petites exploitations
Moins d'un quart de temps	48 %	12,5 %	38 %
D'un quart à moins d'un mi-temps	10,5 %	7,5 %	10 %
Un mi-temps	10 %	10 %	10 %
De plus d'un mi-temps à moins de 3/4 de temps	2,5 %	4 %	3 %
De 3/4 de temps à moins d'un temps complet	3 %	5 %	3 %
Temps complet	26 %	61 %	36 %

→ 58 % des exploitants travaillent un mi-temps ou moins

Pour les exploitants pluriactifs, l'activité agricole sur l'exploitation est la plupart du temps secondaire



Dans le prolongement de l'activité agricole...





Des démarches pour mieux valoriser de petites structures d'exploitation







- → 21 % y ont recours (+ 6 points en 10 ans)
 - ✓ Vente d'animaux vivants et autres produits animaux (hors volailles)
 - ✓ Légumes frais et transformés
 - ✓ Fruits frais et transformés
 - → Ariège et Lozère
 - → Surtout maraîchage et horticulture

- → 19 % diversifie (+ 10 points en 10 ans)
 - √ Hébergement
- ✓ Transformation de viandes (pâtés, salaisons, conserves ...)
 - ✓ Vinification à la ferme
 - → Ariège et Lozère
- → Surtout porcins et/ou volailles, cultures fruitières ou autres cultures permanentes

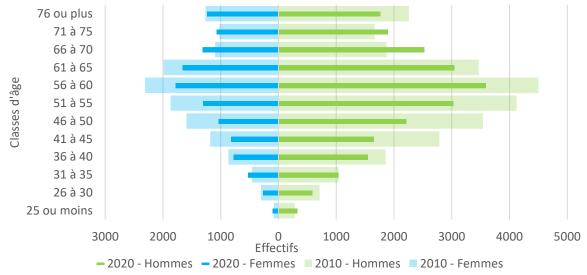
58% des exploitants diversifiant ont recours aux circuitscourts



Lien PBS et produit brut des micros et très petites exploitations avec valorisation de la production ...

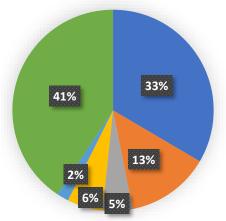






→ Une population d'exploitants vieillissante malgré un maintien de l'effectif des jeunes

→ 18 % envisagent une reprise familiale ou par un tiers



■ Pas de départ du chef envisagé dans l'immédiat

Reprise de l'exploitation par un membre de la famille du chef d'exploitation

■ Reprise de l'exploitation par un tiers non membre de la famille du chef d'exploitation

■ Disparition de l'exploitation au profit de l'agrandissement d'une ou plusieurs autres exploitations

Disparition des terres de l'exploitation au profit d'un usage non agricole

■ Ne sait pas



32

Des petites exploitations pour des installations Hors Cadre Familial

#RA2020
RECENSEMENT AGRICOLE



51 % d'installations dans un cadre familial (- 20 points)





78 % ont un niveau équivalent à celui du bac (+ 20 points)

36 % ont un diplôme de l'enseignement supérieur (+ 15 points)

53 % ont un diplôme agricole (+ 12 points)

4,5 % d'ingénieur agronome (+ 2 points)

Jeunes installés... mieux formés sur des petites structures allant vers la valorisation des produits

Des installations davantage axées sur les productions végétales...



Ovins caprins autres herbivores (15 %) – 1 point

Bovins viande (9 %) – 1 point

Polyculture Polyélevage (9,5%) stable

Maraichage et horticulture (5 %) + 2 points

... Et sur des petites structures



20 ha (+ 1 ha)

7 UGB (-11 UGB)

Une activité professionnelle plus centrée sur l'exploitation...

40 % à temps complet (+ 4 points)

30 % à moins d'un quart de temps (- 8 points)

... favorisant la valorisation de la production



39 % ont recours aux circuitscourts (+ 18 points)

33



27 % en AB (+ 13 points)



45 % des exploitations ont une activité de diversification (+ 26 points)





INOSYS

Quel apport de la typologie dans l'exploitation du RA 2020 ?



Micros exploitations... 50% intégrées par Inosys



Exclues d'INOSYS, les plus petites structures (12 077)



8 ha



85 % travaille moins d'un quart de temps

1% est à temps complet



Grandes cultures (47 %), Viticulture (24 %)



61.2 ans

0,2

ETP



8 % ont recours aux circuitscourts



5 188







1,1 UGB



26 % ont un diplôme agricole

22 % ont un diplôme de l'enseignement supérieur

5 % sont certifiés en AB



19 % des exploitations

3 % de la SAU et des ETP

2,5 % de la PBS

2 % des surfaces en bio et 4 % des surfaces fourragères





16 ha



13 % travaille moins d'un quart de temps 51 % sont à temps complet



0,9 FTP



Grandes cultures (28 %), Viticulture (22 %)



56,7 ans



12 104 €



4,5 **UGB**



27 % ont recours aux circuits-courts



18 % sont certifiés en AB



40 % ont un diplôme agricole

20 % ont un diplôme de l'enseignement supérieur



35

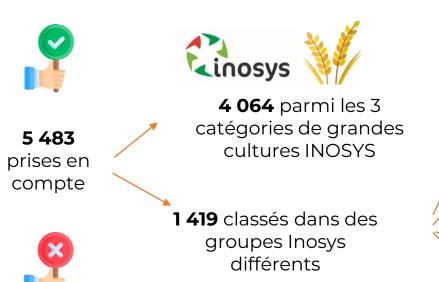
36

Focus sur les grandes cultures...



INOSYS permet de classer les exploitations en 3 catégories distinctes :

- Spécialisées grandes cultures (3 955 exploitations)
- > Grandes cultures diversifiées (265 exploitations)
- Mixtes grandes cultures (1 386 exploitations)





203 exploitations végétales avec cultures pérennes et/ou cultures annuelles autres que grandes cultures (légumes, cultures particulières significatif (PPAM, tabac, houblon, champignons, truffiers))



57 exploitations spécialisées en élevage (avicoles, bovins, élevages particuliers)

102 autres



5 628 exclues (soit 51 %)

11 111 exploitations

dans l'OTEX GC

Champ: micros et très petites exploitations

Focus sur les grandes cultures







INOSYS permet de classer les exploitations en 3 catégories distinctes :

- Spécialisées grandes cultures (3 955 exploitations) 70 %
- Grandes cultures diversifiées (267 exploitations) 5 %
- Mixtes grandes cultures (1 386 exploitations) 25 %
- → Quelques résultats :

Variables	Spécialisées GC	GC diversifiées	Mixte GC
SAU	22 ha	43 ha	19 ha
Âge	56 ans	54 ans	53 ans
UGB	1	2	7
PBS	22 387	32 984	29 419
Main d'œuvre familiale	7 %	11 %	15 %
Externalisation de certaines tâches	58 %	64 %	38 %
Circuits-courts	8 %	23 %	58 %
Installation dans un cadre familial	82 %	84 %	64 %
Agriculture biologique	21 %	18 %	36 %









INOSYS permet de classer les exploitations en 4 catégories distinctes :

- Exploitations viticoles producteurs de vin ou d'alcool à base de raisin (356 exploitations)
- Exploitations viticoles type coopérateurs (2 926 exploitations)

Exploitations viticoles type vendeurs de moûts ou raisins, ou mixtes (204 exploitations spécialisées exploitations)

Autres exploitations viticoles (273 exploitations)

inosys

3 718 parmi les 4 catégories de viticulture INOSYS

4 576
prises en compte
exploitations dans
l'OTEX viticulture

858 dans d'autres catégories



herbe, ou cultures pour production de biomasse ou matériaux

38

154 exploitations végétales avec cultures pérennes et/ou cultures annuelles autres que grandes cultures (fruits, légumes, ...)



4 exploitations spécialisées en élevage (avicoles, bovins, élevages particuliers)



Atelier 4: INOSYS pour observer et comprendre

2 925 exclues

(soit 39 %)

Champ: micros et très

petites exploitations

Séminaire INOSYS - 14 novembre 2023







INOSYS permet de classer les exploitations en 4 catégories distinctes :

- Exploitations viticoles producteurs de vin ou d'alcool à base de raisin (356 exploitations) →
 9 %
- Exploitations viticoles type coopérateurs (2 926 exploitations) → 78 %
- \blacktriangleright Exploitations viticoles type vendeurs de moûts ou raisins, ou mixtes (204 exploitations) \Rightarrow 5 %
- Exploitations viticoles type (273 exploitations) → 7 %
- → Quelques résultats :

Variables	Producteurs	Coopérateurs	Vendeurs	Autres
Âge	50 ans	55 ans	52 ans	57 ans
Main d'œuvre permanente	18 %	11 %	8 %	16 %
Main d'œuvre non permanente	8 %	2 %	5 %	6 %
Etudes supérieures longues	41 %	14 %	30 %	18 %
Circuits-courts	81 %	3 %	35 %	18 %
Installation dans un cadre familial	38 %	70 %	59 %	68 %
Agriculture biologique	60 %	8 %	38 %	15 %





Focus sur les exploitations bovins allaitants







INOSYS permet de classer les exploitations en 3 catégories distinctes :

- Naisseurs (487 exploitations) → 16 %
- ➤ Naisseurs-engraisseurs (1 677 exploitations) → 54 %
- ➤ Engraisseurs (918 exploitations) → 30 %
- → Quelques résultats :

Variables	Naisseurs	Naisseurs- engraisseurs	Engraisseurs
UGB	39	35	27
Âge	54 ans	54 ans	56 ans
PBS	31 517 €	30 505 €	23 716 €
Circuits-courts	10 %	32 %	15 %





Focus sur les exploitations bovins allaitants







INOSYS permet de classer les exploitations en 2 catégories distinctes :

- Non pastoraux (2 549 exploitations) → 77 %
- Pastoraux (748 exploitations) → 23 %
- → Quelques résultats :

Variables	Pastoraux	Non pastoraux
SAU	39 ha	35 ha
Externalisation de certaines tâches	33 %	48 %
Circuits-courts	25 %	15 %
Installation dans un cadre familial	75 %	86 %
Âge	52 ans	55 ans

Utilisation de pacages collectifs (RA 2020)	Oui	Non
Pastoraux	310	438
Non pastoraux	15	2534







Merci de votre attention!



Comment mobiliser les utilisations présentées dans nos métiers:

- Trajectoires d'exploitations.
- Etudes territoriales.
- Caractériser les changements techniques.
- Comment faire face au changement climatique.
- Typologie INOSYS à transmettre.
- Pouvoir raccrocher INOSYS pour nourrir les travaux d'évaluation en caractérisant mieux les produits de qualité.
- Eclairer les politiques publiques.
- Types des installations, exploitations à transmettre.
- Repérer la filière sur la région.

43





Les besoins des utilisateurs:

- Echelle de données plus fine (département).
- Accès aux données (classement des exploitations par typologie).
- Méthodologie en accès libre.
- Données par filière.
- Diagnostics des territoires.
- Exemple d'évolution de systèmes.
- Références technico-économiques.
- Données diversifiées et appariements avec d'autres bases de données.
- Plus de communication sur les études réalisées.
- Contacts pour s'informer sur INOSYS.
- Attente sur les petites exploitations.
- Ne pas gommer les particularités.
- Un mode d'emploi pour s'approprier la typologie INOSYS (un tuto d'utilisation).

