



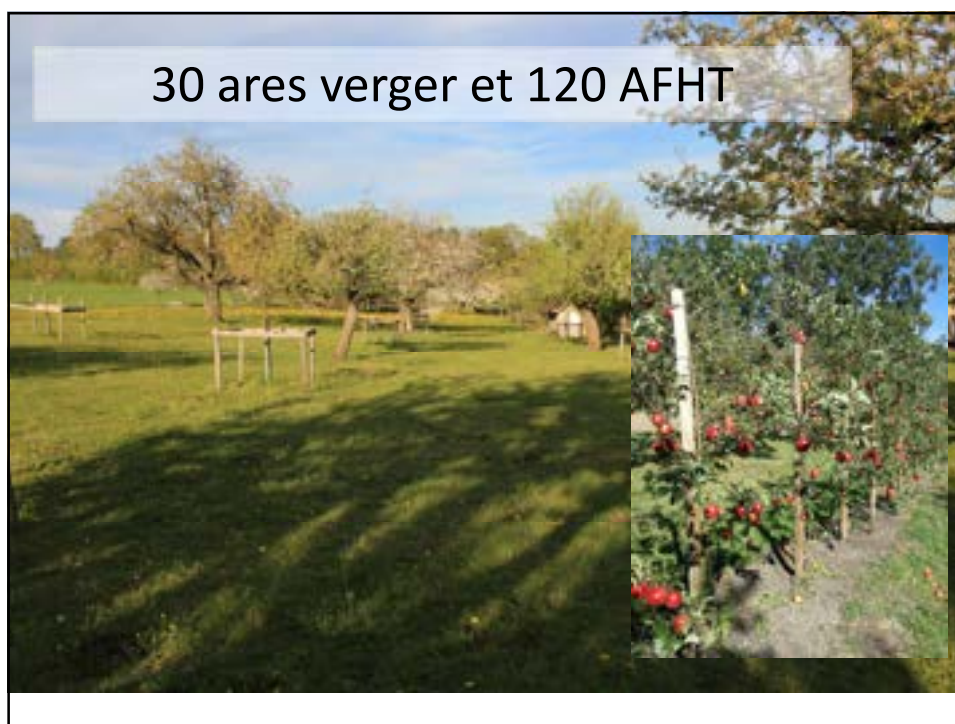
1



2



3



4



Vente directe

5

— **Situation et sols**

Sols argilo-calcaires, 35-55% argile
 pH situé entre 6.5 - 7.6
 MO située entre 2.6 – 6.7 %
 => très difficiles à travailler

950 mm précipitations
 450-600 m altitude

0.7 UGB/ha (70% fumier, 30 % lisier)

6

Fumure

Reprise 80 t fumier poules bio, mélangé
avec le fumier de stabu
=> maïs et colza (30 t/ha)
=> avoine et prairies temporaires (10 t/ha)

Reprise 150 m³ digestat, mélangé avec
lisier de la ferme
=> céréales (25 m³/ha)

Fumure avec EOC 500 kg/ha (N et S)

7

Pourquoi l'avoine ?

- ➡ Rotation chargée en céréales (env. 50%):
 - répartition des risques et du travail
 - pas assez de fumure (protéines blé)
 - avoine effet assainissant
- ➡ Peu d'exigences par rapport aux sols
- ➡ Oppression des mauvaises herbes (vulpin)
- ➡ Bonne levée même dans des conditions sèches

8

Pourquoi l'avoine

- ➡ Répartition du travail: semis et récolte
- ➡ Paille appréciée et en grande quantité
- ➡ Peu sensible aux excès de pluie du printemps mais besoins élevés en eau
- ➡ Faible input en fumure: besoin modéré en azote: 50 à 70 kg N pour un rdt de 50 dt/ha
- ➡ Bonne structuration du sol par les racines

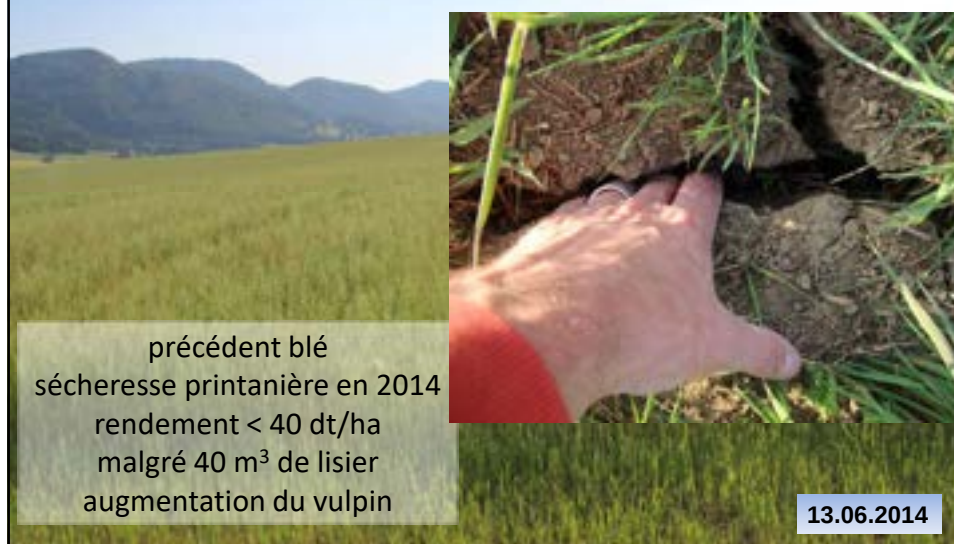
9

Risques pour l'avoine d'automne

- ➡ Sensibilité au gel, jusqu'à -14°C si le froid est progressif, = bien d'avoir une couverture neigeuse en février
- ➡ Risque financier (-13.-/dt) en lien avec le PHL, déclassement en fourrager (min 50 kg/hl)
- ➡ Risque verse et faible PHL si trop dense
- ➡ Sensible à la sécheresse et aux températures élevées > 28°C lors du remplissage des grains

10

Avoine après blé 2014 et 2015 premières expériences

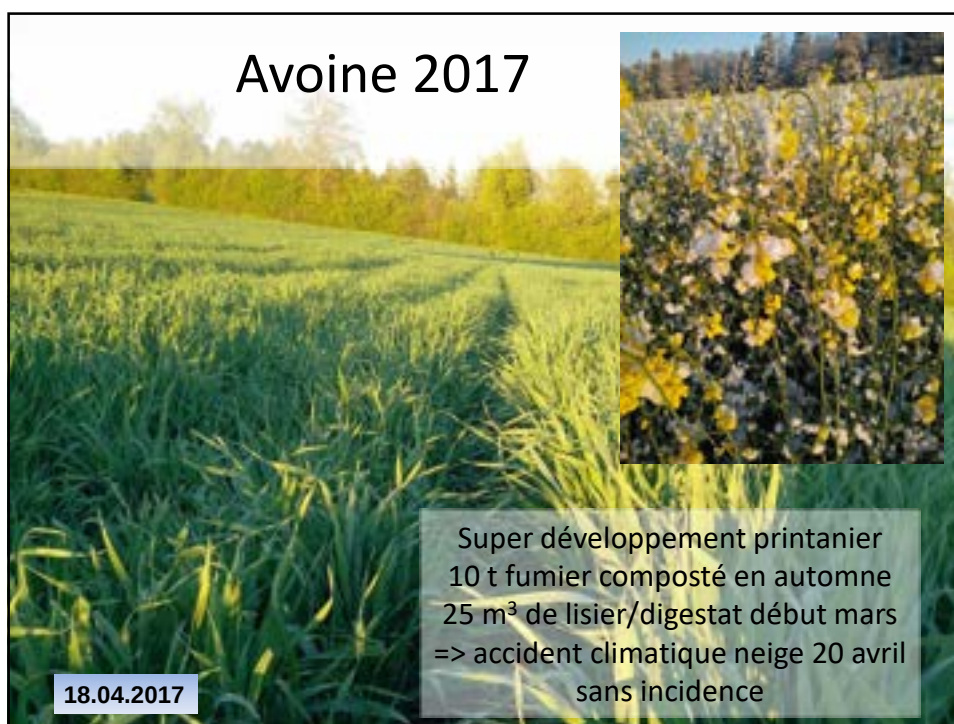


11

Avoine 2016 1^{ère} fois après féverole



12



13



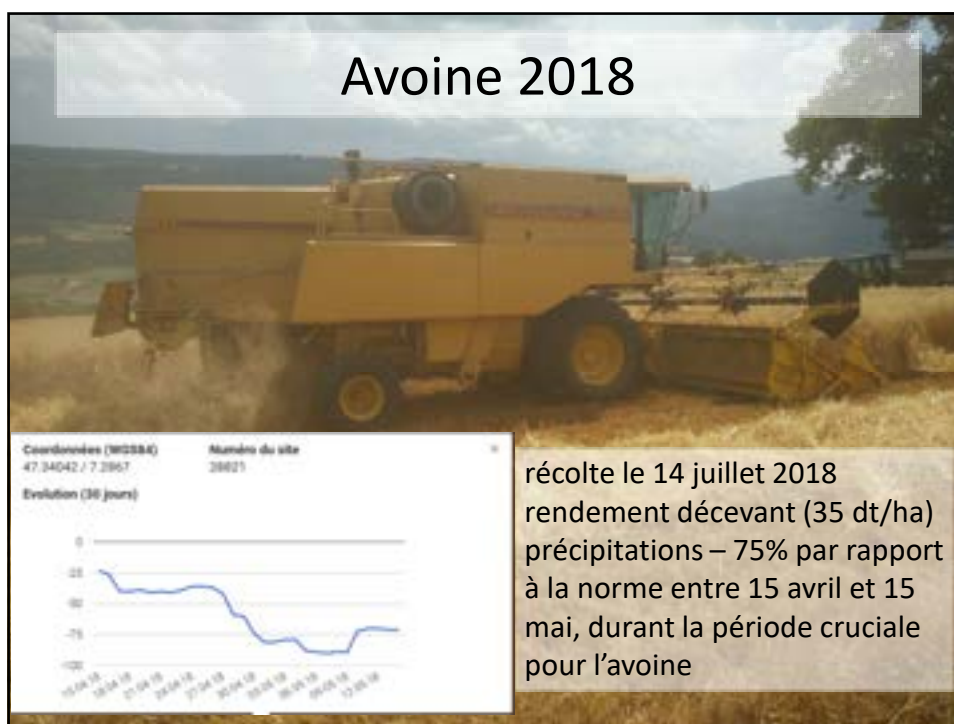
14



15



16



17

Itinéraire technique actuel

- ➡ **Travail du sol et mise en place**
Précédent: féverole ou pois protéagineux
Travail du sol simplifié ou labour, selon conditions du sol
- ➡ Semis 25-30 septembre, 450 g/m²,
soit 120 à 140 kg/ha selon PMG
variété Eagle

18

Itinéraire technique

Fumure/soins

- ➡ Avant le semis apport de 15 m³ de lisier/ha ou 10 t/ha fumier composté
Fin février début mars (dès que possible), apport de 25 m³ de lisier/digestat mélangé (70 kg N) ou 600 kg/ha Geistlich S
- ➡ Si possible 1 étrillage l'automne
1 passage étrille au printemps si nécessaire

19

Désherbage mécanique aujourd'hui



- ➡ choix de la machine en fonction du moment
les deux dispo en CUMA

20

Désherbage mécanique aujourd'hui

Avoine automne (après féverole, sans labour)



rendement relativement stable à 50 dt/ha, malgré
pression vulpin élevée

21

Itinéraire technique

Récolte



Environ 1 semaine avant les blés, toujours
sec, pas de risque germination



Paille souvent verte, donc laisser sécher avant
de presser

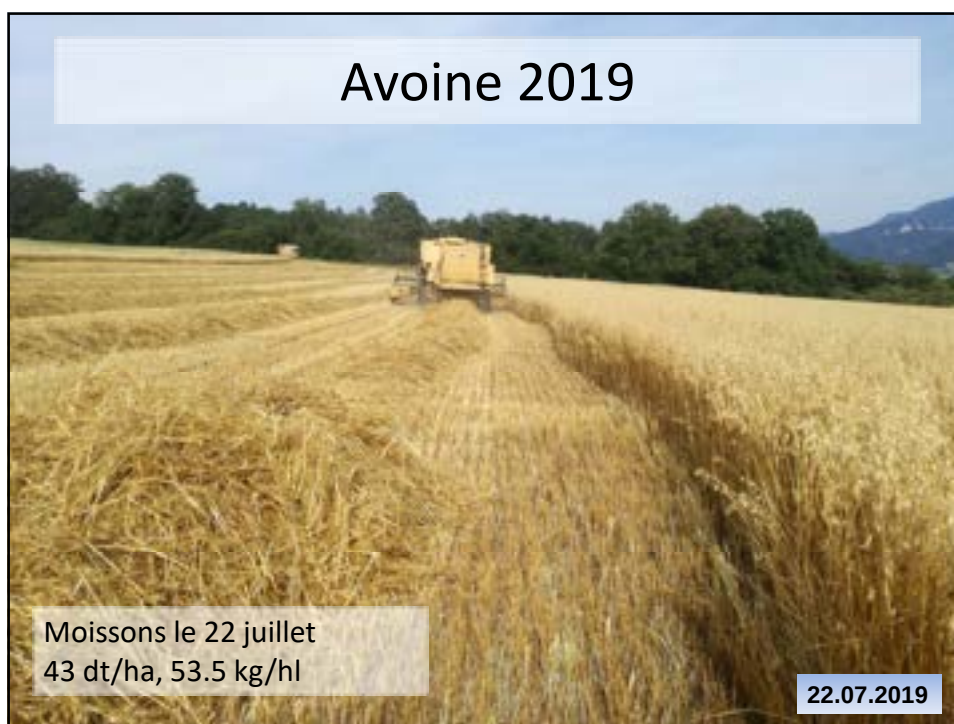
22



23



24



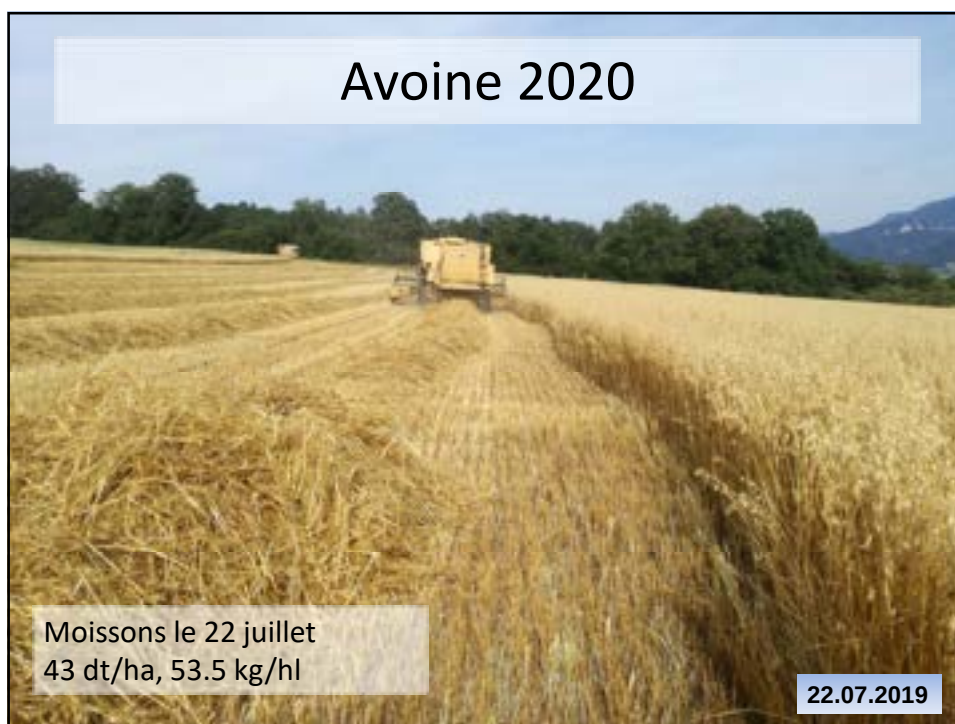
25



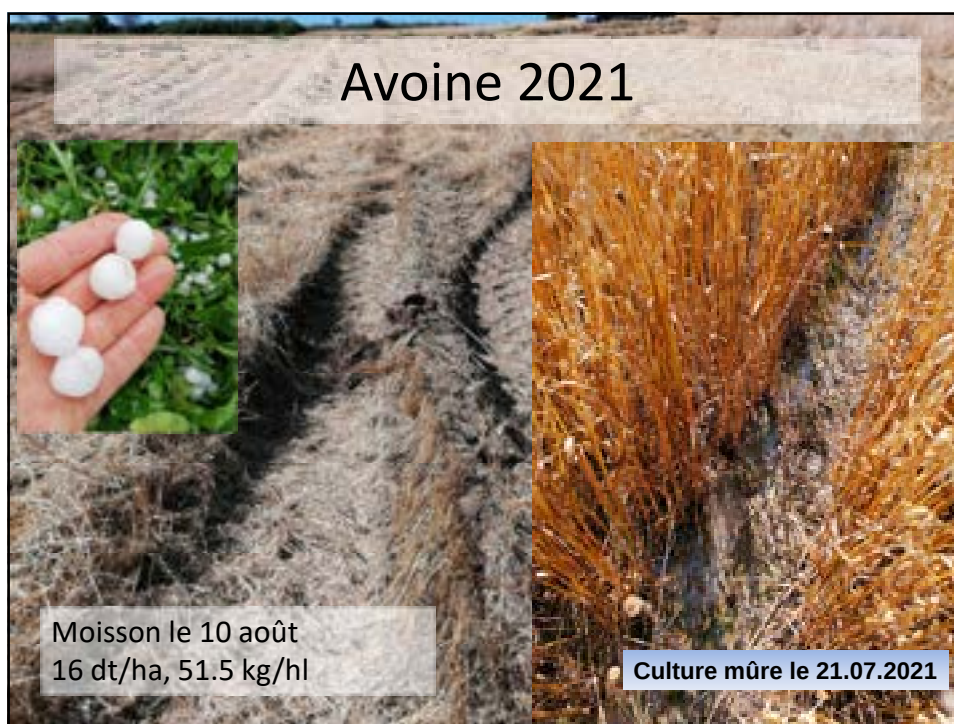
26



27



28



29



30



31

Rendements pluriannuels			
Année de production	Surface (ares)	Rendement (dt/ha)	PHL (kg/hl)
2021	548	15.9*	51.5
2020	522	57.9	53.0
2019	500	43,2	53,5
2018	655	34,4*	50,0
2017	510	67,5	52,8
2016	517	51,3	54,4
2015	360	40,3	57,2
2014	265	36,2	54,0
Moyenne		47.25	53,6

* Dégâts de grêle, pas pris en compte

32

Comparaisons financières

**Prix nettement inférieur au blé et à l'épeautre
Comparaison sur 6 ans**

- ➡ Rdt moyen avoine: 45 dt à Fr. 77.-
produit brut: 3'503.-
- ➡ Rdt moyen blé: 35 dt à 103.-
produit brut: 3'605.- , mais 25 m³ de plus
- ➡ Rdt moyen épeautre: 28 dt à 109.-
produit brut: 3'052.-, sans fumure

33

Avoine nue 2015-2021



semis dès que possible en mars 100 kg/ha
25 m³ lisier/digestat
1 passage étrille rotative
récolte mi-août: 15-25 dt/ha

34

Bilan avoine nue 2015-2019

- ➡ culture techniquement simple, comme avoine de printemps classique (essais Biofarm)
- ➡ rendement plus faible qu'avoine classique (env. 50 %)
- ➡ qualité aléatoire si été pluvieux (couleur) décortiquage parfois nécessaire
- ➡ marché inexistant, à écouler soi-même

35



Questions

36