

7^{ème} Journées Nationales Grandes Cultures
28 janvier 2020

Quelles opportunités offrent les cultures alternatives et de niche face au changement climatique ?

Hans-Georg Kessler
Coopérative Biofarm



Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

Sommaire

1. Présentation de la coopérative Biofarm
2. Cultures sous contrat chez Biofarm
3. ‘Cultures adaptée au changement climatique’ : Millet – Avantages et défis en termes de production, transformation et commercialisation
4. Exemple des lentilles – Avantages et défis
5. Conclusions
6. ...ou peut-être pas encore de ‘cultures du changement climatique’?



Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

La coopérative biofarm

Depuis 1972 engagée pour l'agriculture biologique en CH, organisation cofondatrice de Bio Suisse

→ objectifs : - Soutenir les producteurs bio en labellisant leurs produits (Grandes cultures, arboriculture)

- Diversité, du champ à l'assiette

env. 600 coopérateurs – 50 % d'agriculteurs

env. 600 fournisseurs (exploitations agricoles) dans toute la Suisse

env. 700 clients :

a) Détaillants : 600 magasins d'alimentation biologique et diététique →

Produits Biofarm

b) Grossistes : produits bruts

c) Clients privés (Webshop)

Agriculteurs bio dans la gestion et l'administration

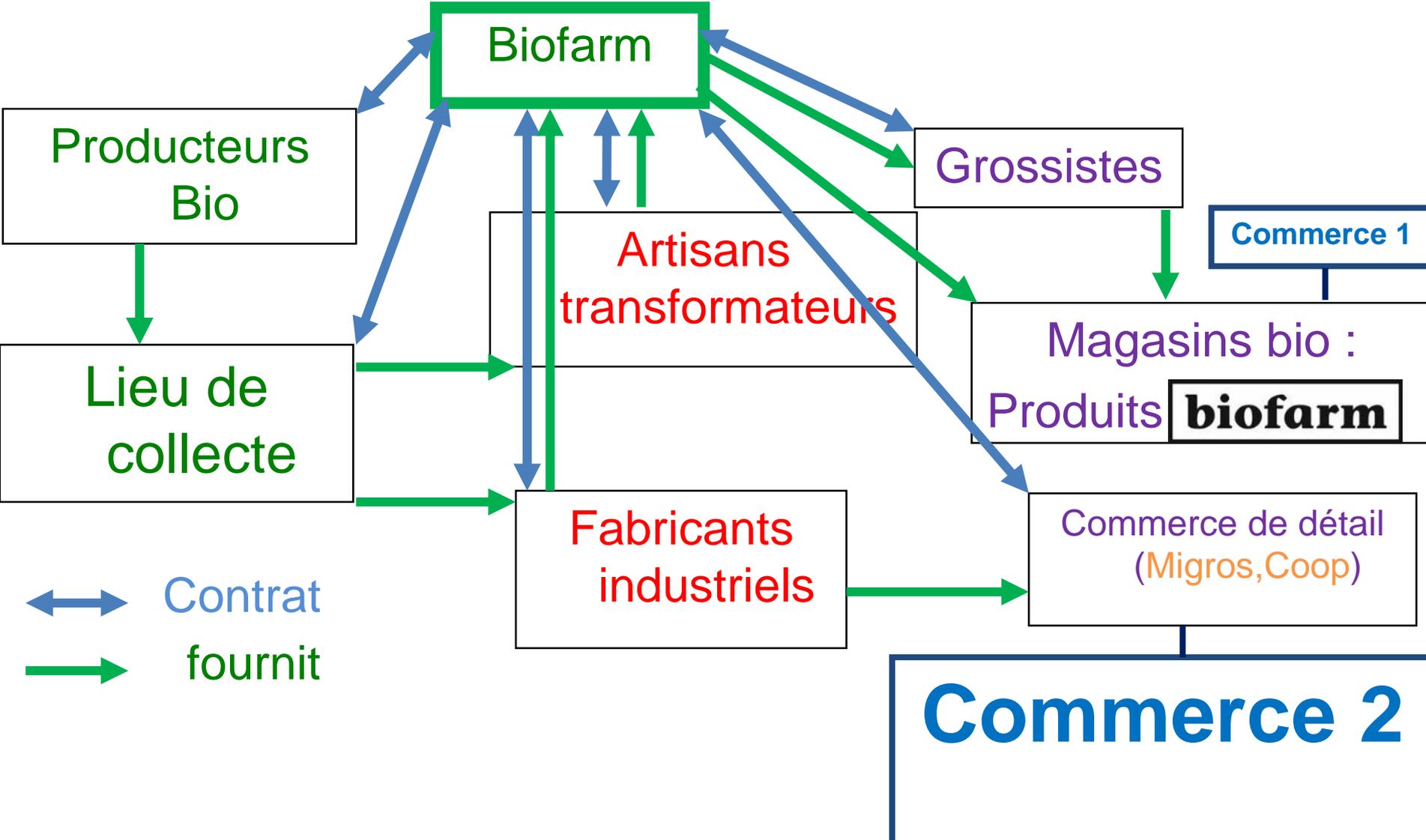
30 employés (17 temps plein)



Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.



Des producteurs aux consommateurs

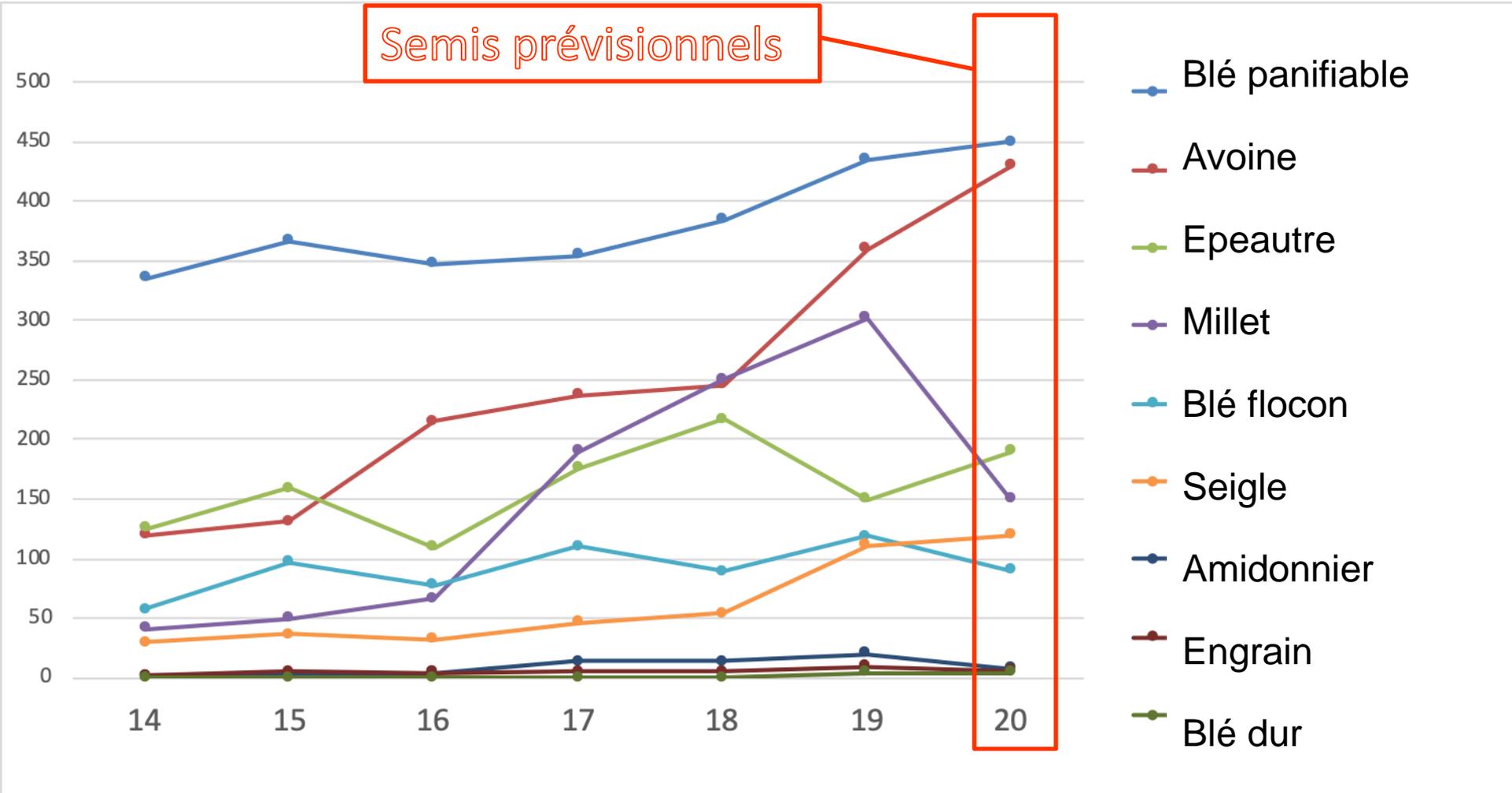




Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.



Cultures sous contrat Biofarm : dvlpt de la surface en céréales

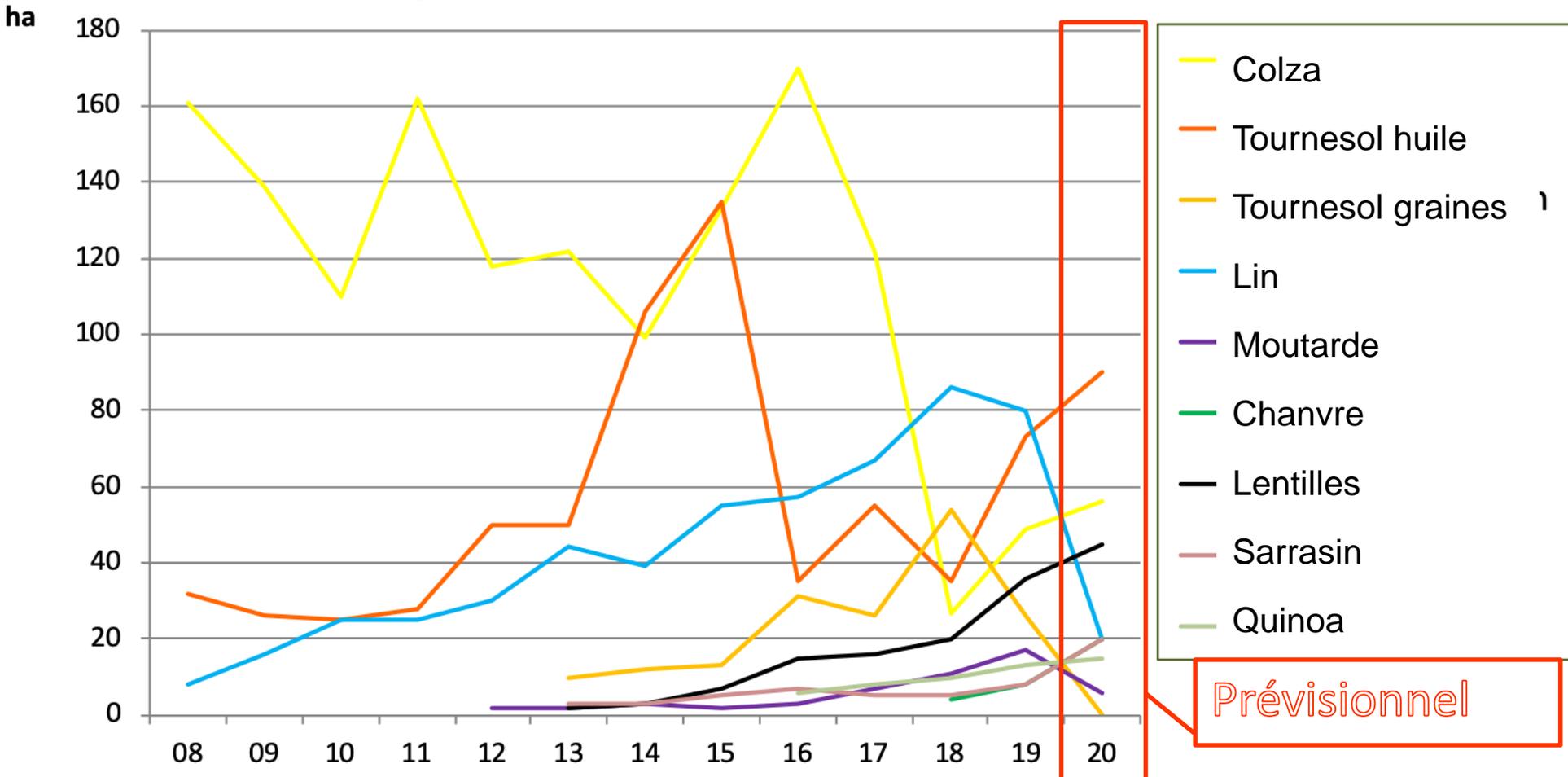




Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.



Cultures sous contrat Biofarm : dvlpt de la surface des oléagineux et cultures «alternatives»



Prévisionnel



Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

‘Cultures adaptées au changement climatique’

1^{er} exemple : le millet

- Génétique adaptée à la Suisse disponible
Essais variétaux Agroscope → Variétés russes
- Tolérance impressionnante à la sécheresse
- Courte durée de végétation : de 75 à 100 j max
- Tolérance aux semis tardifs : max. 10.7. pour atteindre la maturité
(période recommandée de semis : du 20.5. au 10.6.)
- Bon potentiel de compétition avec les adventices sous conditions météo chaudes et humiques
- Rendement garanti : jusqu’à > 40 kg possible, 2019: ø 28 kg/a
↳ 2010 : Augmentation de la surface cultivée à ~ 200ha





Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

Le millet – la transformation et le marché suivent

- Réseau de collecte disponible pour la réception des récoltes
- Période de récolte adaptée entre le maïs et le tournesol
- Transformation – décortication, floconnisation – possible en CH
- La demande existe : ‘Le millet est un produit sain’
- L’origine Suisse est valorisée :
Prix Bio-bourgeon: Fr. 155.-/dt
- Contribution Extenso





Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

Les défis dans l'itinéraire cultural

- Début d'été frais et humide = concurrence avec les adventices !
 - Sarclage à faible écartement (< 25 cm) et hersage possible, mais délicat (photo : sarclage à 15cm + herse; T. Speiser Anwil)
 - Détermination de la date de récolte– capacité de la batteuse
 - Datura :
 - Alcaloïde de tropane
 - Risque ! Tolérance 0
- du transformateur
- Mesures nécessaires





Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

Défis pour la transformation et la mise en marché

- Centres de collecte :
 - Séchage rapide
- Livraison à env. 17-30% H₂O,
 - Séchage à 13%
- Triage < 3% de déchets
 - Tamis spécial requis, ≥ 2 triages
- Concurrence avec le millet importé :
 - Livraison à env. € 65.-/dt
- Millet d'importation avec déclaration 'sans gluten'!
 - Transposable en CH?



Avant le triage



Après



Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.

biofarm

2ème exemple : les lentilles

- Légumineuse à grains → Pas de fertilisation N
- Culture de ptps → Diversification de la rotation
- Bonne tolérance à la sécheresse
- Vegi-Trend, qualités culinaires : → bonne demande, y compris dans la qualité bio-bourgeon CH



Achta en magasin bio, magasin vente libre – et Coop!

- Prix attractif possible : 450.-/dt, caméline 240.-/dt
(Association au champ avec la caméline nécessaire)
- Rdt/ha: lentilles : 300 – 2'000 kg; Caméline : 0-1'000 kg



Seit 1972. Die Biomarkete der Schweiz.

biofarm

Défis de la production de lentilles

- Une faible pression adventices, tout comme une bonne gestion adventices sont nécessaire (désherbage tardif !)
 - Semis :
 1. Semoir à céréales avec semences de lentilles et de caméline mélangées
 2. Monograinne avec rouleau de rappui
 - Ev. Sarclage à faible écartement
 - Récolte en même tps que céréales → où sécher?
→ autre solution de collecte nécessaire
 - Dépenses de séparation du mélange (caméline – lentilles)
 - Dépense de triage pour la vente en alimentaire (déchets, cailloux)
 - Décorticage? (forte demande)
- Plusieurs étapes de transformation → coûts élevés → acceptation par les consommateurs?





Seit 1972. Die Biomarkte der Schweiz.

biofarm

Conclusions pour la production de ‘cultures adaptées au changement climatique’

Le changement climatique n'est pas fiable—

périodes de chaleur ou de précipitations aléatoires

→ Base instable pour une culture sûre

Défis pour les nouvelles plantes cultivées :

- Mécanisation disponible
- Tolérance à la sécheresse et aux pluies abondantes
- Période de végétation assez courte
- Tolérance aux évènements climatiques extrêmes



Seit 1972. Die Biomarke der Schweiz.



Conclusions pour la transformation et la commercialisation de 'cultures adaptées au changement climatique'

- Période de récolte : capacités disponibles ?
- Centres de collecte : séchage, triage, nettoyage possibles?
- Technologie pour le nettoyage précis?
- Préparation jusqu'à ce que le produit soit commercialisable?
- Différence de prix avec les produits importés?



Seit 1972. Die Biomarkete der Schweiz.

biofarm

L'avoine comestible – facile et demandé

- Flocons d'avoine biologique suisse : produit attractif tant pour les magasins biologiques que pour les grossistes ou les discounters (Coop, Migros, Lidl)
- La demande ne peut pas être satisfaite
→ Extension de surface
- Défi de poids à l'hectolitre
- Prix de récolte 2019 : Fr. 77.-/dt
→ Bonne demande –
Car prix relativement bas

