



We preserve nature's gifts



HESBAYE FROST



ARDO ARDOOIE

VOLUME DE PRODUCTION EN TONNES
115.000T

PRODUCTIONS PRINCIPALES

choux-fleurs, petits pois, haricots, chicorée,
endives, légumes racines, choux, poireaux,
céleris, rhubarbe

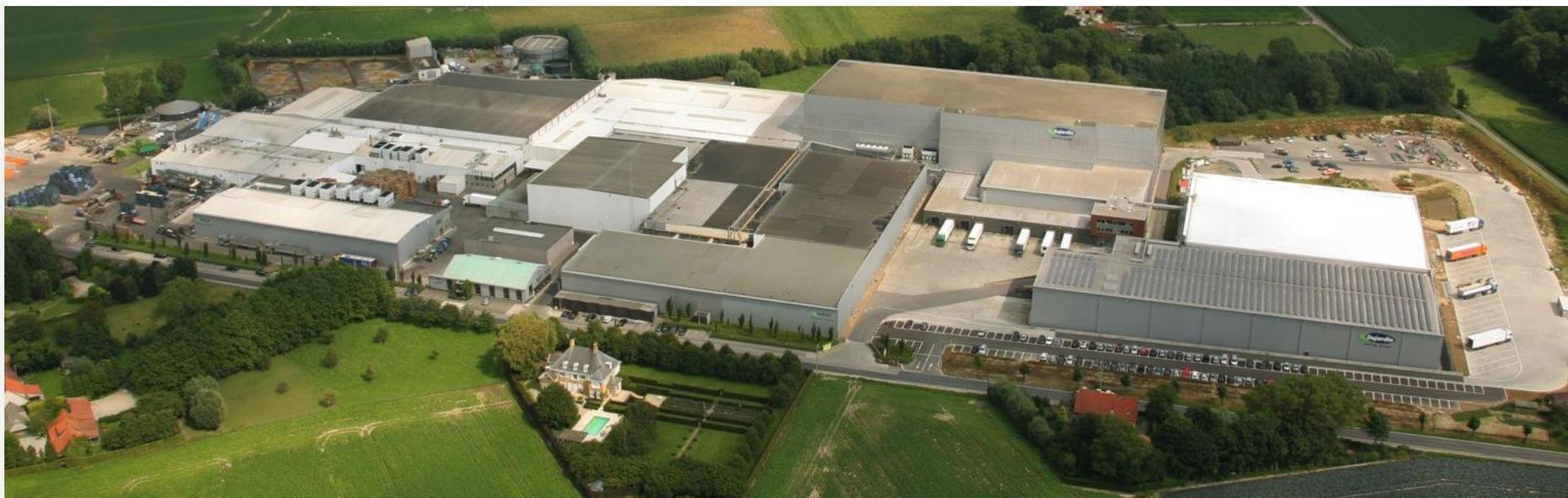


ARDO KOOLSKAMP

VOLUME DE PRODUCTION EN TONNES
136.000T

PRODUCTIONS PRINCIPALES

petits pois, haricots, légumes-racines,
épinards, choux de Bruxelles, choux-fleurs,
céleris, courgettes



L'histoire



Introduction



1609 L'abbaye de **Flône** crée la ferme.

1933 Emile Lejeune fonde la conserverie **Mon Jardin**, usine de transformation des fruits et légumes de notre région.

1972 Le groupe de mise en conserves **Marie-Thumas** achète l'usine.



1980 Leur faillite engendre la création des **Conserveries de Geer**, avec l'aide financière du Gouvernement wallon.

1985 L'usine est vendue à ARDO et CROPS et devient **Hesbaye-Frost**. La production de conserves s'arrête au profit de la transformation de légumes surgelés.



Ardo et Dujardin signent un accord de fusion.
Les deux familles Haspeslagh s'unissent sous le nom d'ARDO.



2014



We preserve nature's gifts



Les marchés



Distribution-marchés



Commerce au détail, réseau de vente
à domicile,
supermarchés, particuliers,
cash & carry

Consommation "hors ménage":
écoles, secteur des soins de santé,
services publics, restaurants,
cuisines de collectivité, ...



Fruits surgelés, fruits, herbes
aromatiques,
riz & pâtes utilisés comme ingrédients
pour la production de repas prêts à
l'emploi,
Nourriture infantile, potages, etc ...



Classics



eXpress



à table



Bio
Organic



Fines
Herbes



Les
Fruits



Les
Tapas

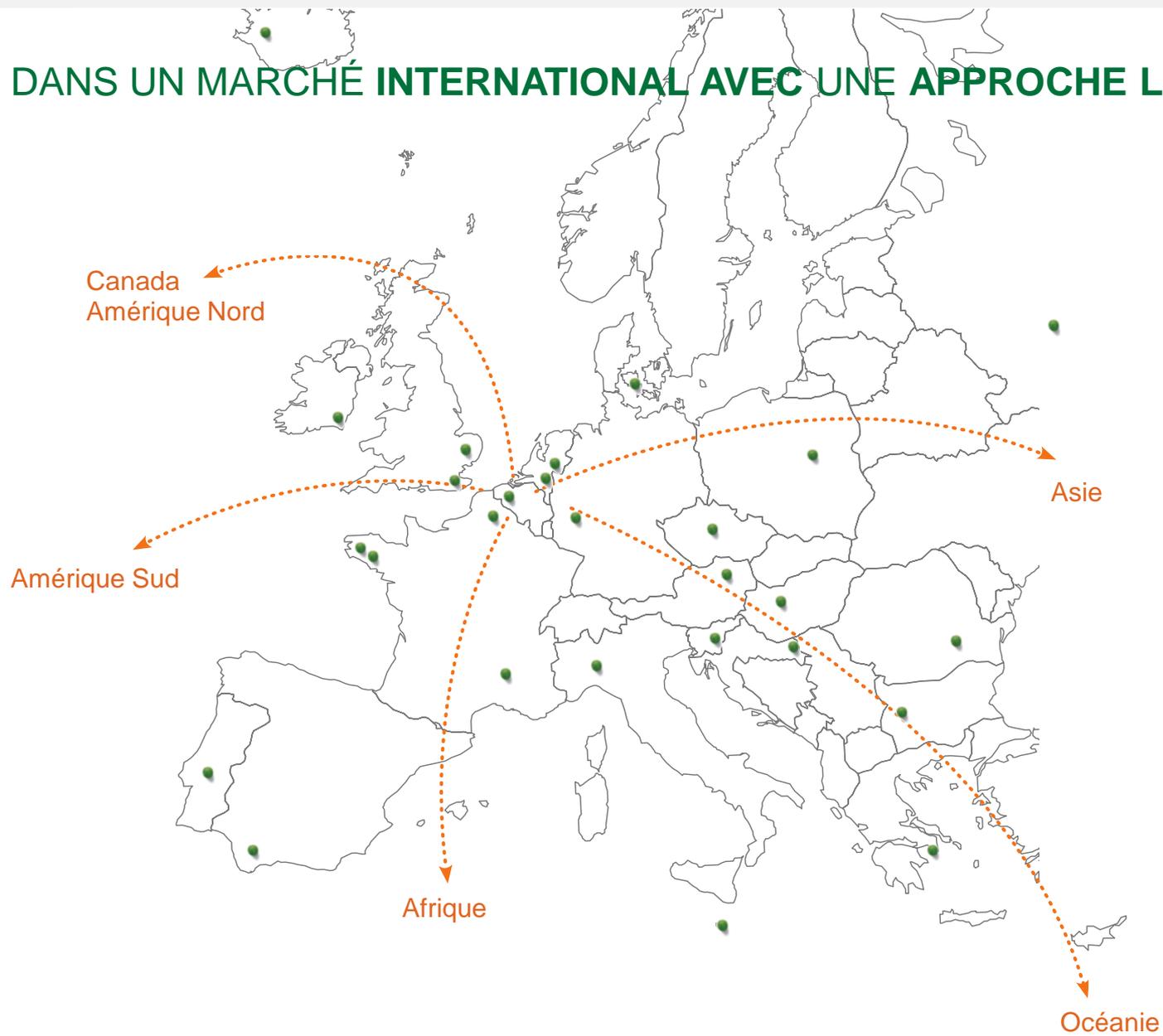


Bio Organic

- Les légumes sont cultivés dans des champs sélectionnés avec le plus grand soin
- Des méthodes d'expertise qui respectent l'environnement
- Un contrôle strict du champ jusqu'à la surgélation
- Label certifiant que les légumes sont biologiques (Certification of Organic)
- Une traçabilité totale



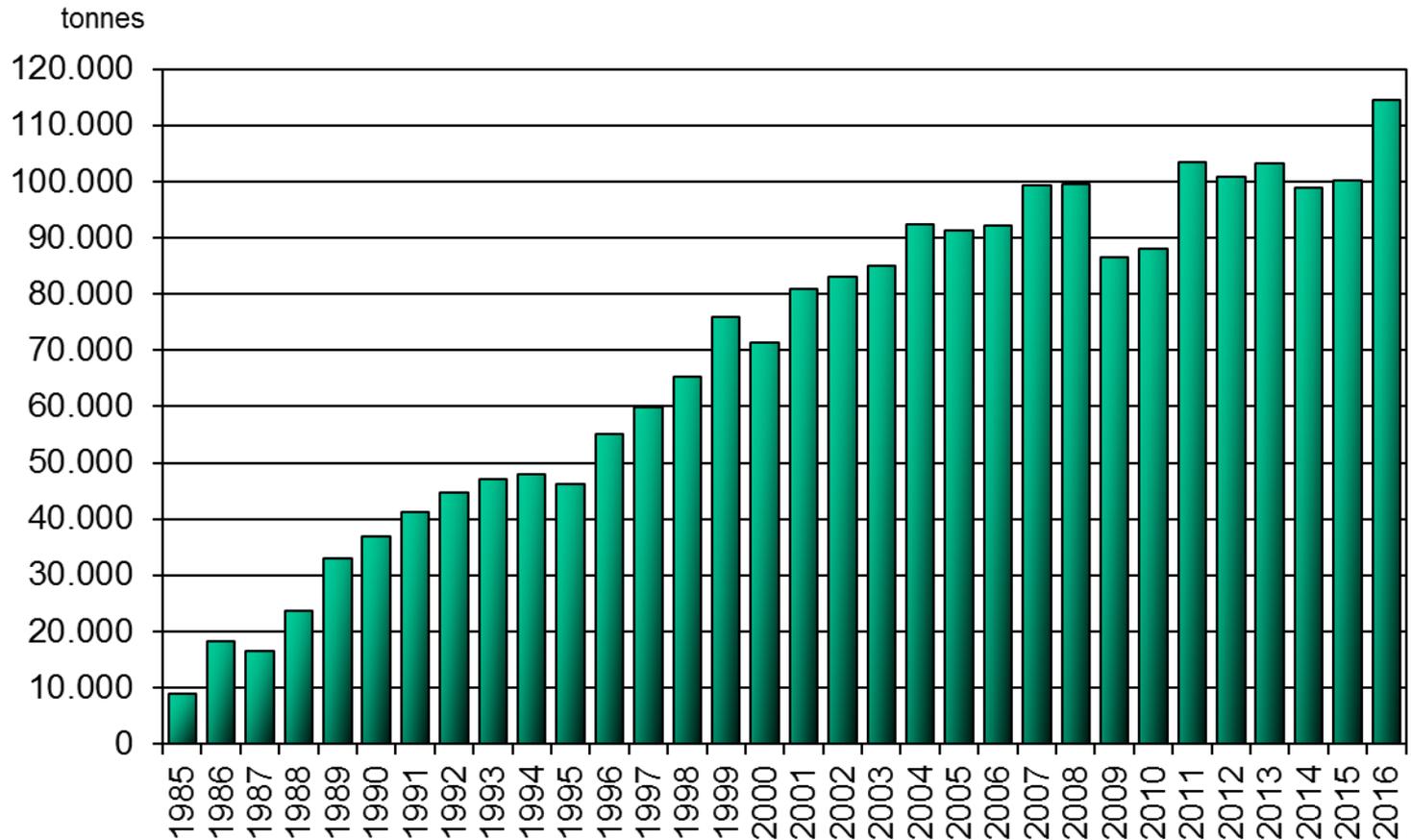
PRÉSENCE DANS UN MARCHÉ INTERNATIONAL AVEC UNE APPROCHE LOCALE



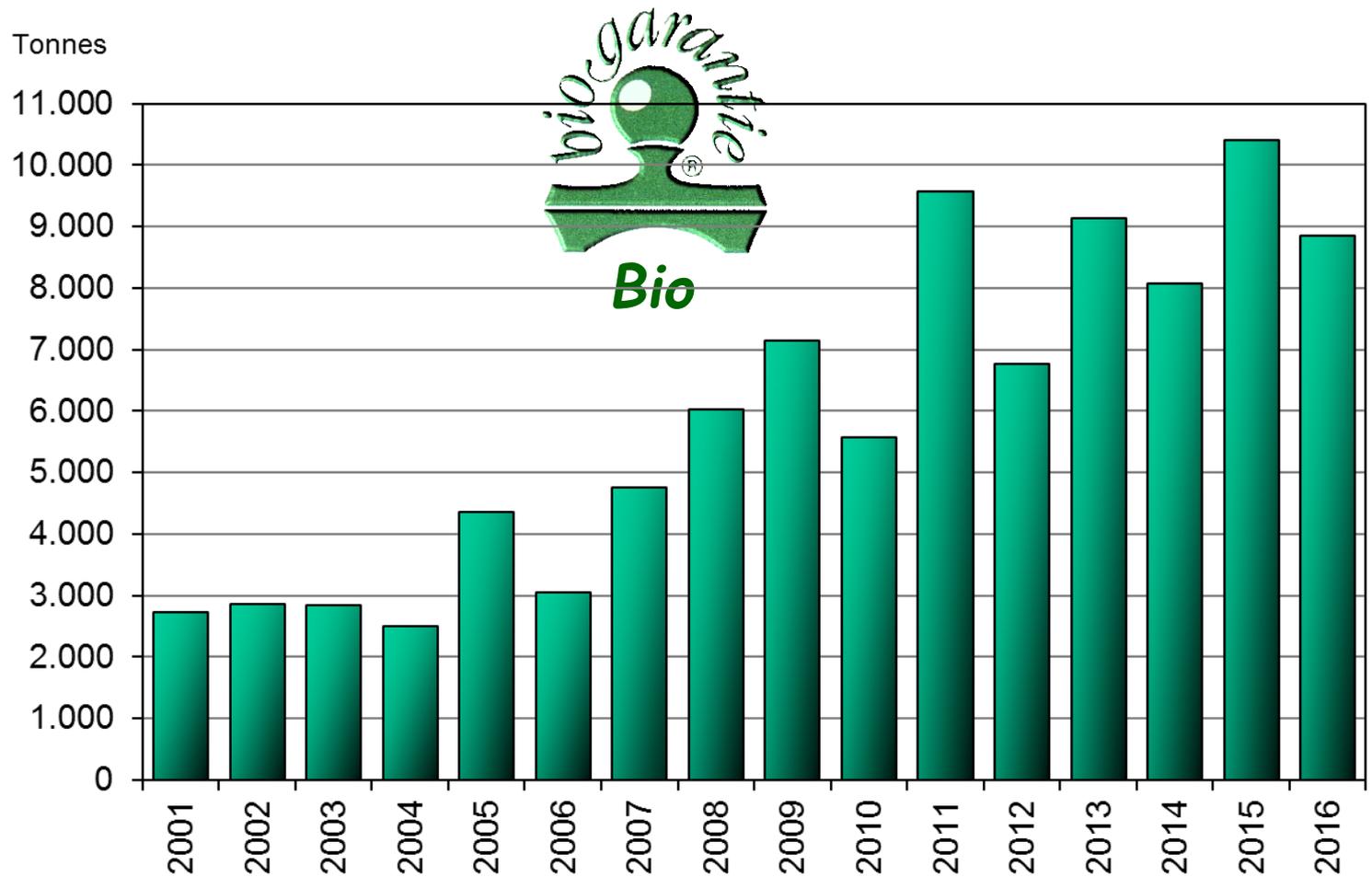
Notre production



Croissance en continu



Croissance en continu



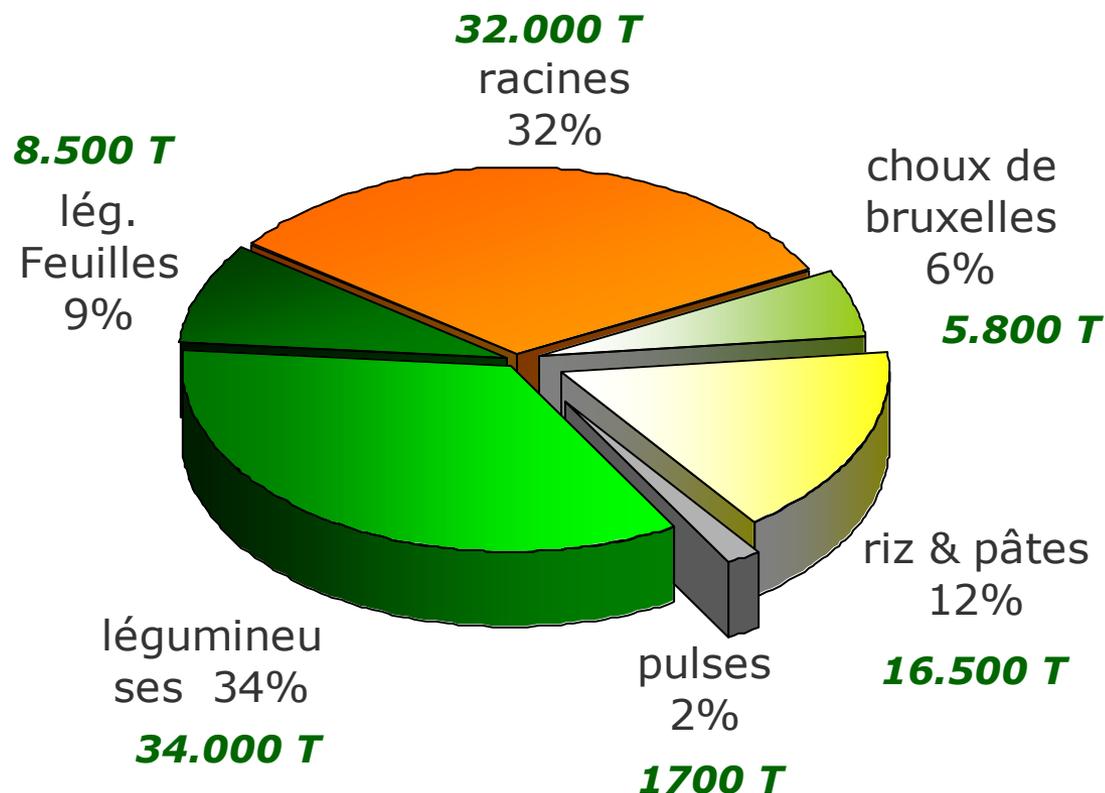
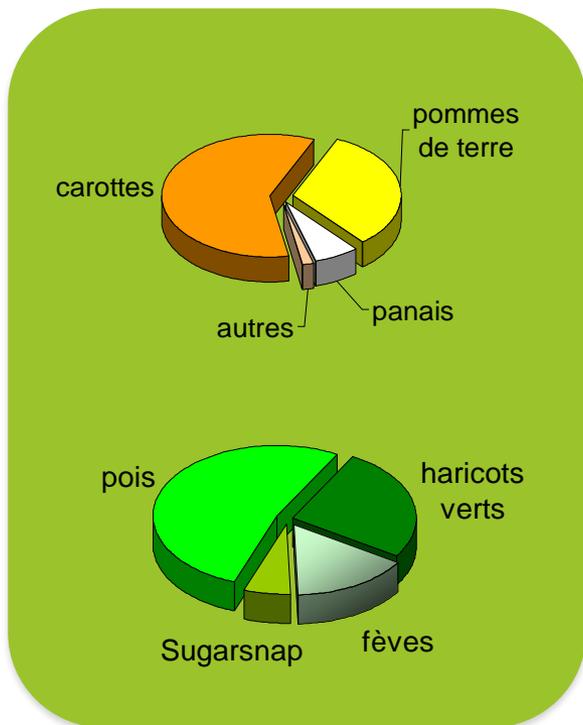
Croissance en qualité et en service

L'opérationnel au jour le jour



Production légumes surgelés

Volumes de production



Flexibilité du processus

4 lignes de production flexibles



Être le meilleur dans le secteur du surgelé

*Trieurs optiques de
dernière génération*

Automatisation



Être le meilleur dans le secteur du surgelé

Fixer la qualité

Capacité : 44 tonnes par heure



Être le meilleur dans le secteur du surgelé

*Stockage:
Full et semi-automatique*

Température contrôlée -23°C



Être le meilleur dans le secteur du surgelé

Conditionnement full automatique

6 lignes de conditionnement

1 ligne mélange



Être le meilleur dans le secteur du surgelé



APLIGEER

Agronomie



PROJET MIMOSA

Minimum Impact & Maximum Output Sustainable Agriculture:

5 étapes pour une production durable de cultures

Protéger la santé du sol par la rotation des cultures sur les espaces corrects.



Sélection des variétés et de la qualité des semences pour produire avec succès les cultures.



L'application de fertilisant et l'irrigation en fonction des besoins de la plante.



Détermination de la densité idéale ainsi que de la technique de semis pour chaque culture.



Application des produits de traitement si nécessaire et de manière rationnelle.

Agronomie

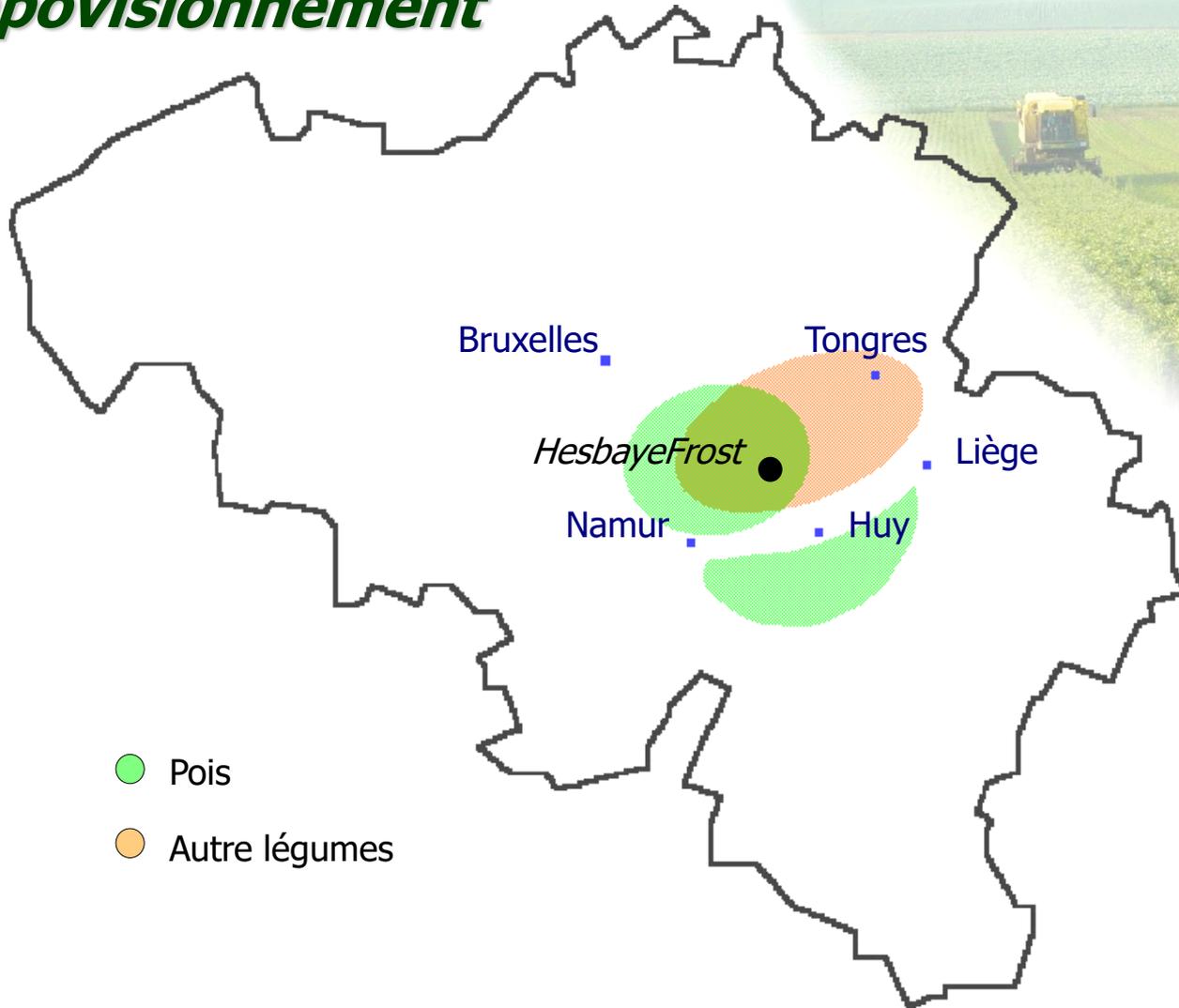
Know-how

Semer et planter :

- > techniques de précision (croissance homogène, densité)
- > sélection de variétés (précoce-tardive, afile-standard...)
- > plan de semis précis (répartir et synchroniser la récolte)
- > ...



Zones d'approvisionnement



- Pois
- Autre légumes



Garantir les rendements

Irrigation:

Indispensable pour la bonne croissance des épinards, haricots verts, carottes et quelques autres légumes ...



La fraîcheur du produit

Les légumes surgelés sont plus "frais" que frais



"Speedy peas"
150 minutes

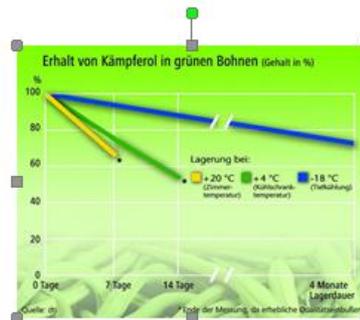
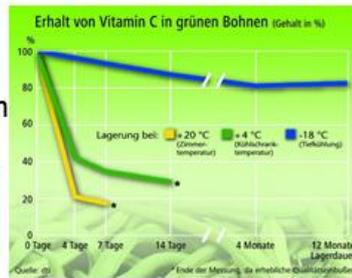
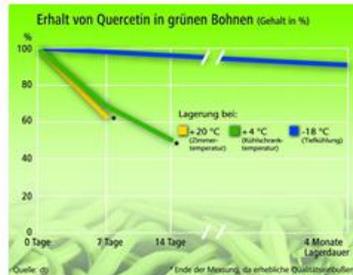


Vitamin C content in mg/100g (source: Deutsches Tiefkühlinstitut)

Fresh peas at harvest	22.1
Fresh peas after 2 days	14.1
Frozen peas	20.2
Fresh spinach at harvest	17.0
Fresh spinach after 2 days	4.1
Frozen spinach	14.6
Fresh green beans at harvest	16.4
Fresh green beans after 2 days	7.9
Frozen green beans	14.3

Some graphs:

vitamin C, Quercetin, Kaem
in green beans



L'énergie par la synergie : Installation bio-méthanisation

Digestat agréé en bio.



Nous déterminons le futur

Pois



APLIGEER

Semis du 15/04 au 15/05 -> récolte en juillet. Localisation et parcellaire adapté.

Semis à 16/22,5 cm d'interligne au RTK

Désherbage avec herse étrille ou houe rotative



Hersage



Binage



Haricots



APLIGÉER

Semis du 1/06 au 30/06 -> récolte du 25/08 au 30/09.

Semis avec Interligne de 45 cm RTK -> binage possible combiné avec herse étrille.

Attention Sclerotinia -> utilisation Contans.



Epinards



APLIGEER

Semis en avril pour récolte en juin ou semis en juillet/aout pour récolte en septembre.

Semis à 16 cm a haute densité-> Herse étrille/binage/houe rotative.

Parcelle avec faible potentiel mauvaises herbes.

Besoin d'azote.

Irrigation souvent nécessaire.



A l'avenir...

ARDO est à la recherche de nouveaux producteurs bio en Wallonie pour les cultures intensives pour plusieurs raisons:

1. Volumes disponibles en Flandre insuffisants. Les petites fermes en Flandre sont souvent combinées à un élevage intensif. Elles rencontrent des problèmes pour dégager le lisier, provenant des porcs et des poules, interdit dans les cultures bio.
2. Barrière de la culture bio difficile à franchir dans l'esprit du fermier flamand.
3. Méfiance envers les nouvelles techniques (RTK et agriculture de précision).
4. Problème de revenu insuffisant pendant les années de conversion.
5. Volume de vente annuel croissant: actuellement 4% des légumes consommés sont bio, avec une croissance annuelle de 10%.
6. Préférence pour une production locale et durable. L'approvisionnement est actuellement réalisé par les Flevopolders (Pays-Bas) et l'Allemagne.



COMPARAISON DES PRIX/TONNE (transport à charge de l'usine)	PRIX BIO 2018	PRIX CONVENT. 2018	REMARQUE
CHOUX-FLEURS	750	310	qualité A, enlevés en container, récolte à charge du producteur
HARICOTS FINS 1ERE CULTURE	375	165	Brut pour net, coût de récolte pour l'acheteur, pas de plafond au contrat
HARICOTS MI-FINS 1ERE CULTURE	350	152	Brut pour net, coût de récolte pour l'acheteur, pas de plafond au contrat
GROS POIS	626	269	TM 120-124, coût de récolte pour l'acheteur
NAVETS JAUNES	200	60	récolte à charge du producteur
CELERI VERT	290	117	récolte à charge du producteur
CELERI RAVE	280	85	livraison novembre-décembre, récolte à charge du producteur
CHOUX NAVETS	170	64	100% du disque racinaire retiré, récolte à charge du producteur
OIGNONS	310	117	calibrés à 60-75mm de diamètre, récolte et stockage à charge du producteur
POIREAUX AUTOMNE 40blanc/60vert	775	197	livraison novembre-décembre, récolte à charge du producteur
POIREAUX AUTOMNE 70blanc/30vert	959	247	livraison novembre-décembre, récolte à charge du producteur
EPINARDS EN BRANCHES	315	88	< 20% tiges, coût de récolte pour l'acheteur
EPINARDS PUREE	280	65	< 30% tiges, coût de récolte pour l'acheteur
CHOUX BLANCS, non étrognés	140	48	livraison octobre-novembre, récolte à charge du producteur
PREMIERS 15% AU DELA DU CONTRAT	100%	MIN. 50%	

En moyenne:
 La prix est multiplié par 2,5 pour un rendement de 80%
 du conventionnel!







- 
- Le bio avec des cultures maraichères intensives est une solution pour beaucoup de fermes avec une taille inférieure à 50ha.
 - ARDO est actif dans la zone de culture située en Hainaut.
 - Mécanisation et automatisation possibles dans les cultures de choux-fleurs d'automne, de poireaux, de céleris-raves et de haricots.
 - ARDO peut garantir une rotation de cultures maraichères assez large en combinaison avec des céréales, pommes-de-terre, fourrages, etc.
 - ARDO garantie des contrats *départ ferme*. Pas de difficultés en ce qui concerne le transport pour le producteur.
- 



We preserve nature's gifts

Votre partenaire durable



Merci pour votre attention.

