

LE MAÏS en Nouvelle-Aquitaine



Le maïs sous toutes ses formes

Quand on dit « maïs », on parle des maïs :

- Maïs grain (dont maïs spéciaux : waxy, pop corn, ...)
- Maïs fourrage
- Maïs semences
- Maïs doux (ce dernier étant plus généralement classé dans les légumes de plein champ)



Maïs grain, 76 %

Maïs fourrage, 16.5 %

Maïs semences, 4 %

Maïs doux, 3.5 %

Rang français
en surfaces



PRODUCTION

Avec près de 600 000 ha, tous maïs confondus, la Nouvelle-Aquitaine cultive environ 30 % du maïs français. C'est ce qui en fait la 1^{ère} région productrice. Pour le maïs grain :

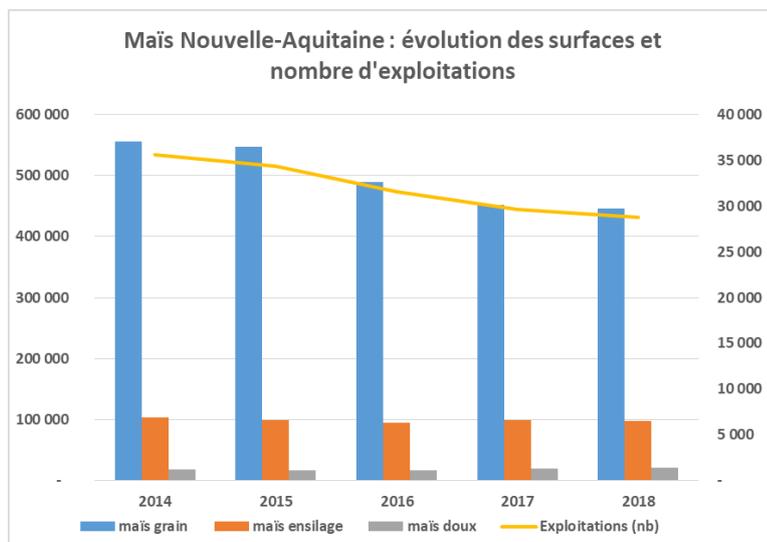
- 28 000 exploitations en produisent ;
- 430 000 ha sont cultivés ;
- 4,5 millions de tonnes sont produites ;

Historiquement 1^{ère} céréale produite dans la région, le maïs a laissé sa place ces dernières années au profit du blé tendre qui dépasse les 500 000 ha.

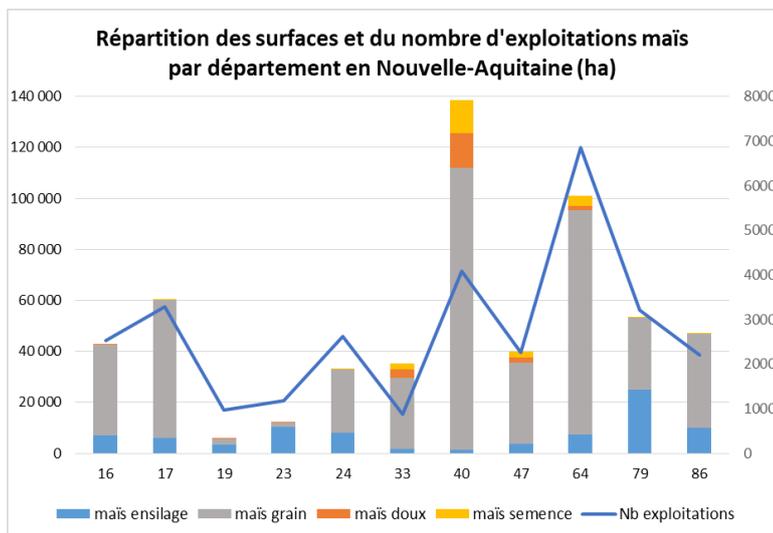
On observe depuis plusieurs années une baisse régulière des surfaces maïs grain (- 100 000 ha depuis 2014) et des exploitations qui en cultivent (- 20 %).

La maïs est présent sur l'ensemble des départements de la Nouvelle-Aquitaine. Cependant, la production se concentre dans 2 départements, les Landes et les Pyrénées-Atlantiques, avec près de la moitié des surfaces de maïs grain de la région. Le département des Landes emblave à lui seul :

- 25 % des surfaces maïs grain,
- 60 % des surfaces maïs semences,
- 85 % des surfaces maïs doux.



(source : données PAC 2018)



Irrigation du maïs : chiffres clés

- **9 000 exploitations** (grain et semences)
- **200 000 ha** irrigués, soit moins de 30 % de la sole totale maïs
- 44 % des prélèvements se font par forage
- 60 % utilisent les enrouleurs et 35 % les pivots
- 20 % des irrigants utilisent des outils de pilotage et 100 % reçoivent les messages irrigation du réseau des chambres (ATINA)
- Un **coût* de l'irrigation conséquent** :
 - 132 € / ha d'électricité (44 € en 2008)
 - 48 € / ha d'eau (23 € en 2008)
- **Gain moyen : + 30 q / ha** (2010-2017)

* Hors charges liées à l'amortissement des installations

La spécificité semences

La Nouvelle-Aquitaine avec ses **23 000 ha de maïs semences (grain et doux) contribue au tiers de la production nationale**. Les surfaces sont réparties sur 4 départements : Landes (60 %), Pyrénées-Atlantiques (19 %), le Lot et Garonne et la Gironde (10 %).

La production est d'environ 80 000 t.

(source : Agreste)

COLLECTE - DESTINATION

En moyenne, la région produit **4,5 millions de tonnes de maïs grain**. Les écarts entre années s'expliquent par la variation des conditions climatiques ou de la pression sanitaire.

La **collecte**, principalement réalisée par les coopératives et négociants, représente **81 %** de ce volume.

L'export

Débouché majeur pour le maïs avec des flux compris entre **1 et 2 millions de tonnes**. 2 ports gèrent principalement les flux de maïs : Bordeaux-Bassens et Bayonne. L'Union Européenne est la principale destination pour le maïs du Sud-Ouest (90 % des volumes exportés).

1^{ière} transformation en Nouvelle-Aquitaine

Alimentation humaine

C'est un débouché très limité en Nouvelle-Aquitaine :

- 2 semouleries sont installées sur la région,
- Pas d'amidonnerie, même si quelques surfaces sont implantées en maïs waxy (riche en amidon).
- **Maïs pop, une niche intéressante**

La France est le 1^{er} producteur européen de pop corn qui est produit à 70 % en Charente-Maritime. C'est près de 200 producteurs qui cultivent chaque année plus de 6 000 ha pour une production de 35 000 tonnes qui part à 90 % à l'export.

Alimentation animale

Fabrication d'aliments

500 000 tonnes de maïs (origine France) sont transformées en aliments du bétail sur 46 sites.

Consommation à la ferme

Que ce soit sous la forme de fourrage - ensilage pour les herbivores (avec une sécurité alimentaire pendant l'hiver) ou en grains pour les monogastriques en particulier, le maïs est à la base de l'alimentation animale, grâce à sa richesse en amidon et en matières grasses ce qui en fait une céréale riche en énergie.

Il peut être utilisé sous 3 formes :



Maïs ensilage pour les bovins

Fournit 80 % de l'énergie nécessaire à production de lait

1,5 kg ensilage (+ complément alimentaire) = 1,5 l de lait



Maïs humide pour les animaux à engraisser

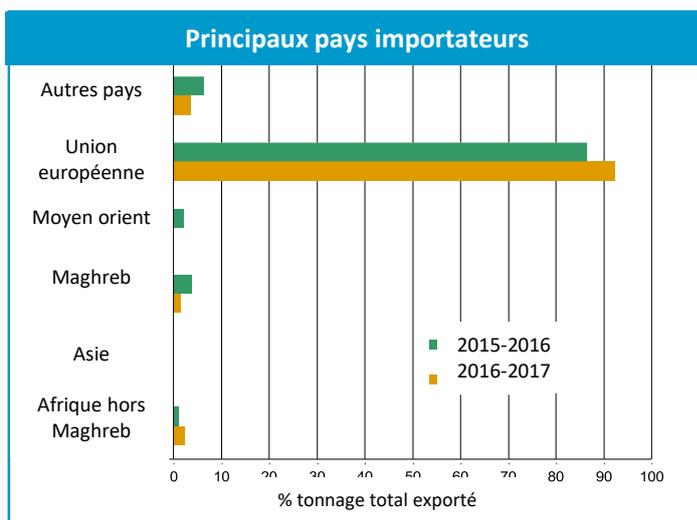
(**taurillons, volailles, porcs**)



Maïs grain

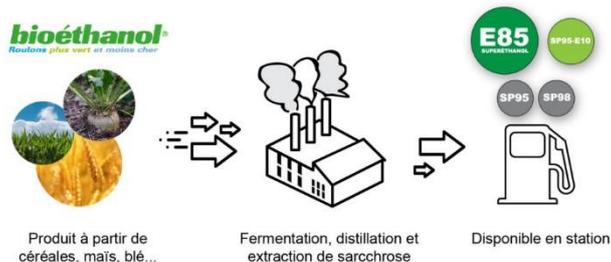
apporte énergie et pouvoir colorant utiles aux productions de qualité

(**œufs, poulets, pintades, dindes, foie gras**)



Non alimentaire : bioéthanol

20 % du bioéthanol français est produit par l'usine de Lacq (64), la seule à utiliser le maïs. Au total, 500 000 t de maïs utilisés et 150 000 de drèches produites (30 à 35 % de protéines).



Caractéristiques nutritives du maïs

Le grain de maïs est un aliment très complet. Il est **constitué essentiellement d'amidon (environ 70 %)** contenu principalement dans l'amande. Mais il renferme aussi :

- des protéines (environ 10%),
- des matières grasses (environ 5%),
- des minéraux (calcium, phosphore),
- des vitamines.

Amidon de maïs : des nouveaux débouchés

- Remplacement des phosphates dans les lessives par des éthers de glucose, obtenus à partir d'amidon de maïs,
- Elimination des matières plastiques par biodégradation, par l'introduction d'amidon de maïs dans les longues molécules de polymères, créant ainsi des zones favorables à l'attaque des micro-organismes.

(source : GNIS)