



N° 90 - Décembre 2017

Revue trimestrielle d'informations sur la production laitière Biologique



<u>Dossier</u>: La génétique en lait Bio

Unereproduction100% naturelle »



« Les races à petits effectifs »



Acheter un troupeau adapté »



« L'éleveur, gestionnaire de son élevage »



Le maïs population - Rencontres nationales et échanges de pratiques

Les deuxièmes rencontres nationales autour de la question du maïs population se sont déroulées en Loire-Atlantique les 7 et 8 septembre 2017. Elles sont un temps fort de partage d'expériences et de savoirs paysans autour de cette pratique. C'est également l'occasion aux différents groupes du territoire de se connaître afin d'avancer ensemble sur le développement des semences paysannes et sur des réflexions générales autour des systèmes agricoles à plus large échelle.

■ Dominique CHOUIN, GAEC SAINT HUBERT, Adhérent BIOLAIT Dép. 44

Propos recueillis par Léopoldine DESPREZ, Conseillère Technique Démarche Qualité BIOLAIT



Le maïs population en Loire-Atlantique

En 2010, le CIVAM GRADEL¹ débute en mettant en place un essai avec 4 variétés. En 2011 la dynamique est lancée avec une quinzaine de fermes adhérentes aux CIVAM GRADEL et DEFIS² qui implantent les premières parcelles avec des semences fournies par AgroBio Périgord. Aujourd'hui ce sont une cinquantaine de fermes qui cultivent environ 15 variétés à destination d'ensilage et de grains pour l'alimentation humaine et animale.

Les nouveaux arrivants sont formés pendant 1 an, puis des rencontres locales ont lieu une à deux fois par an. Les semences sont stockées sur les fermes, et si quelqu'un rencontre un échec avec sa variété, il peut venir chercher d'autres semences pour relancer une production. L'égrainage et le triage s'organisent par secteur. Par ailleurs il y a 4 référents sur le 44, et une animatrice du CIVAM DE-FIS, qui eux se regroupent plus régulièrement pour animer et organiser le réseau.

Pour plus de renseignements sur le maïs population en Loire-Atlantique : http://www.civam-paysdelaloire.org/

Au niveau national

En 2015, le réseau national commence à s'organiser avec une première visite des plates-formes conduites par AgroBio Périgord.

Puis, en 2016, les premières rencontres nationales ont lieu dans le Périgord. La première journée est consacrée à une formation avec des intervenants issus de la recherche. comme le Suisse Peter Kunz. La seconde journée est, elle, consacrée aux échanges entre groupes. C'est un moment fort, avec l'occasion de se connaître et d'échanger sur des pratiques et des idées. Le maïs population est évidemment au centre des discussions, mais c'est également le lieu d'échanges des savoirfaire paysans, et de parler de différents systèmes agricoles.

En septembre 2017, les deuxièmes rencontres nationales ont lieu en Loire-Atlantique. La première journée était un temps d'échange entre groupes afin de bien apprendre à se connaître et favoriser la structuration du réseau, enrichie par la diversité des régions représentées :









« Différentes variétés de maïs population présentées en vitrine au GAEC MALABRIT - septembre 2017 »

Périgord, Loire, membres du RSP (Réseau Semence Paysanne), Vendée, Est de la France ou encore Pays Basque. La seconde journée était ouverte au grand public durant la matinée, avec là encore des échanges très intéressants. Et l'après-midi, les différents groupes travaillaient en ateliers sur des thèmes plus précis. Ces rencontres sont toujours un moment fort humainement. Comme le précise un participant : « pour rien au monde je ne louperais ces moments ». La conclusion qui est partagée par beaucoup est le fait que « ça permet de lever les doutes sur ses pratiques, ça rebooste et ça aide à continuer ».

Un projet de recherche appliquée, nommé Covaliance³, a émergé de cette dynamique nationale, soutenu par des fonds du CASDAR⁴. Le projet multi-partenarial débutera en 2018 pour une durée de trois ans, co-piloté par l'ITAB en chef de file et l'INRA de Toulouse en chef de projet. De prochaines rencontres auront lieu en février 2018 afin de concrétiser la mise en application de ce projet.

Et le maïs population sur la ferme du GAEC Saint Hubert

Les essais sur la ferme commencent en 2011. L'objectif est avant tout politique, un peu comme adhérer à Biolait. C'est de retrouver notre autonomie face aux semenciers et surtout retrouver ce savoir-faire paysan. En termes économique, nous faisions déjà nos propres semences de maïs hybrides donc ça n'a pas beaucoup changé de ce côté. Mais c'est un acte fort de prouver que nous, paysans, pouvons faire nos propres semences et que cela fonctionne. Nous utilisons la variété POROMB à destination du maïs ensilage pour les vaches. Nous avons également multiplié cette année du maïs grain pour de la polenta. Une variété pour du maïs pop corn est aussi en « couveuse » pour l'instant. L'objectif n'est pas encore de la commercialiser mais de le garder en vie pour l'instant.

Les rencontres nationales et internationales autour du maïs population permettent également de remettre en perspective ce que nous faisons ; à savoir cultiver une plante qui à l'origine est à destination humaine pour alimenter nos animaux.

Ça permet de réfléchir à l'ensemble du système en prenant du recul et orienter nos choix en fonction de ces perspectives. Comme par exemple réserver d'avantages de ces cultures pour l'alimentation humaine. Le millet vendu en circuits courts que l'on cultive depuis deux ans sur la ferme en est un exemple.

Rendez-vous à la rentrée 2018 pour les prochaines rencontres nationales qui auront lieu dans la Loire.

Affaire à suivre...■

- ¹ Groupe de Recherche en Agriculture Durable et Développement Local
- ² Agriculteurs-trices en Agriculture Durable
- ³ Co-conception d'Outils de Pilotage et d'Evaluation de la Sélection des Allo-gammes pour l'Adaptation Locale et la Résilience des Agroécosystèmes : cas du Maïs.
- ⁴ Compte d'Affection Spécial au Développement Agricole et Rural



« Groupe lors des rencontres nationales de 2017 au GAEC MALABRIT (44) »

Le maïs population du 42: plus qu'un groupe, une dimension sociale

Les échanges et les rencontres, lors de journées autour du maïs population, permettent à tous de trouver une partie de réponses à nos questions. Le travail, dans ces groupes, et à l'échelle de la France, permet à nous, agriculteurs, de nous réapproprier une partie de notre travail, mais aussi de réfléchir aux changements agricoles, et aux systèmes agricoles dans leur globalité.

Raymond PITIOT, GAEC de la REVOLANCHE, Adhérent BIOLAIT Dép. 42, Propos recueillis par Romain CLAVEL, Conseiller Technique Démarche Qualité BIOLAIT



Le retour aux sources

Comment sont arrivés les Hybrides dans les fermes

Le maïs *Hybride** est apparu en France en 1948, suite à un travail d'hybridation réalisé par les Américains. Cette nouvelle introduction a bouleversé le monde de la semence dans les campagnes pour le maïs. Pendant près de 10 ans le maïs hybride Américain s'est développé partout en France. L'INRA a rapidement mis au point des semences de maïs hybrides français pour répondre au besoin grandissant.

Ces maïs hybrides sont venus concurrencer l'ensemble des semences de maïs populations, ou de pays, présentes dans toutes les vallées. Ces graines étaient adaptées à chaque zone de production (ex: maïs grain pour les canards dans la Bresse, maïs fourrage dans le secteur Rhône-Loire). Il y avait donc peu de croisements possibles mais l'arrivée des hybrides et les rendements prouvés par les tests ont fait basculer la quasi-totalité des agriculteurs vers ces semences. Les premiers maïs hybrides étaient conçus pour des secteurs de forte production en grains (Sud-Ouest majoritairement); c'étaient donc des maïs tardifs avec des objectifs en grain. Il a fallu plusieurs années avant de voir se développer le maïs fourrage. L'INRA et certains semenciers ont rapidement pu s'adapter à la demande sur tout le reste de la France. L'arrivée de ces semences plus productives et directement en sac à la ferme ont séduit les producteurs en quelques années. C'est en 1960 que les maïs population ont été retirés du catalogue officiel du GNIS¹.

Les paysans deviennent donc de plus en plus dépendants des semenciers pour pouvoir réaliser leurs semis. Cela s'est étendu à bien d'autres végétaux (légumes, tournesol, dactyle, trèfle, seigle, blé,...). Les semenciers contrôlent l'ensemble du système et contrôlent les prix, car ils ont plus de 95 % du marché de la semence en hybrides aujourd'hui, et cela dans le monde entier.

Hybride*: Croisement entre la fleur mâle et la fleur femelle de 2 maïs issus d'une lignée pure, pour créer un maïs combinant les avantages des 2 lignées. L'expression du meilleur rendement en hybride est la première année; si des semences sont réutilisées les années suivantes, les mauvais caractères des lignées réapparaissent.

Le retour des semences populations

Plusieurs groupes d'échange naissent dans les années 80-90 un peu partout en France pour se poser des questions sur la durabilité et le système autour de ces semences hybrides, d'autant que ce système rime avec engrais, désherbants et insecticides.

De plus, dans les années 2000, un débat éclate dans le Sud-Ouest suite à une contamination de semences de maïs par des OGM.



« Présentation des tests réalisés sur une vitrine »

C'est à ce moment-là que démarre un programme d'expérimentation sur les variétés de maïs population gardées en banques de semences.

Ce travail est enclenché par des agriculteurs appuyés par AgroBio Périgord (Gab de Dordogne). Ce réseau se diffuse et arrive en Rhône-Alpes en 2007 et se renforce en 2009, suite à la crise laitière et la prise de conscience des agriculteurs à maîtriser mieux leurs charges.

Le maïs population au Gaec de la REVOLANCHE(42)

Une rencontre qui n'était pas prévue

Nous transformons depuis 10-15 ans de la farine à la ferme, et nous voulions être autonomes de A à Z. C'est pourquoi en 2006 je suis allé à la recherche de semences de blé population en Isère. J'ai trouvé du blé mais aussi du maïs. On m'a expliqué brièvement le fonctionnement, et ça m'a immédiatement donné envie. J'ai donc démarré en 2007 avec le Bardot de BRESSE (variété de maïs historiquement produite en BRESSE).

Le maïs sur la ferme est présent depuis plus de 45 ans, mais avant les années 1975, le maïs fourrage était seulement récolté en vert. On le semait très dense, et il était donné entier aux vaches de juillet jusqu'aux premières gelées. Puis, en 1975 la CUMA a fait l'acquisition d'une ensileuse. C'est à partir de là que nous avons commencé à ensiler le maïs en vert, puis à en stocker pour l'hiver. Mais c'est aussi à partir de ce moment-là que nous sommes passés au maïs hybride, et cela jusqu'en 2007.

La réflexion du changement venait aussi du fait que, pour les maïs hybrides il fallait toujours plus d'intrants, alors que les maïs populations sont cultivés avec le moins d'intrants possible. De plus, nous ressemions le maïs fourrage auparavant, alors que depuis 30 ans on achetait chaque année les semences (la réflexion BIO démarrait déjà).



« Groupe de travail avec les écoles »

L'expérimentation paysanne

Au démarrage j'ai essayé ces semences en les mélangeant avec des hybrides. La différence était impressionnante; les populations étaient vraiment plus longs et avec des grosses poupées. Mais les semences récupérées n'étaient pas adaptées à notre secteur (précocité). Les essais se sont donc multipliés, et maintenant je sais que j'ai des maïs adaptés à mon secteur, et ne venant pas des 4 coins du monde.

Les semences d'hybrides sont produites selon des protocoles bien définis, alors que les croisements des maïs populations se font en condition réelles de culture et sans contrôle de l'Homme.

Le maïs, à force d'être sélectionné sur un secteur, s'adapte progressivement avec l'expression de certains caractères. C'est pourquoi je dis « qu'il achète le pays ».

La création du groupe maïs population

Cela a fait suite au travail avec l'AR-DEAR Rhône-Alpes en 2007-2008. Auparavant personne ne suivait ces expérimentations, qui se réalisaient à l'époque surtout en grain et sur les zones Est de la région. Dans la Loire nous étions 3 à démarrer le projet et nous avions bien vu qu'avec moins d'intrants nous avions les mêmes rendements avec un peu moins d'amidon, mais plus de protéines.

Au démarrage il y avait un regroupement pour toute la région, maintenant il y a 2 groupes dans la Loire. Le fonctionnement de la banque de semences et de travail dans le groupe est clair ; il n'y a pas de commercialisation de semences. Le seul apport financier est à l'adhésion. Il est donné 5 kg de semences la première année aux producteurs, et ensuite le but est de se prendre en main pour faire l'ensemble de sa carrière avec ces semences.

L'objectif de ce groupe est aussi de pouvoir faire des vitrines test. Cela consiste à prendre différentes variétés et à les semer dans la même parcelle pour définir laquelle est la mieux adaptée au terrain. C'est possible grâce au groupe. Celui qui fait la vitrine doit compter sur le collectif pour lui fournir de la semence et permettre aux voisins de venir voir le comportement des différentes variétés dans la parcelle.

La culture de maïs population signifie devenir autonome dans les semences. C'est aussi rentrer dans un réseau où l'on reçoit au début pour en rendre les années suivantes; on ne peut donc pas être seul sur ce projet.

Depuis 2010-2012, suite à la validation d'un projet CASDAR^{2,} nous avons pu obtenir la mise à disposition d'un animateur de l'ADDEAR. Cela a permis de diffuser plus largement les savoirs notamment auprès de deux lycées agricoles partenaires.

La crise de 2009 a vraiment fait réfléchir certains agriculteurs. Elle les a poussés à une prise en compte de la dimension économique plus importante. C'est comme cela que certains sont arrivés aux maïs populations.

Les résultats sur la ferme

Aujourd'hui si nous n'avions pas découvert les maïs population, je pense qu'il n'y aurait plus de maïs produit sur la ferme car cela coûterait trop cher. Mais le maïs reste une culture intéressante dans les rotations.

Dans notre système le maïs est valorisé en fourrage; il nous permet d'avoir une grosse quantité de fourrage à l'hectare en générant des coûts modérés. Il nous permet aussi de rééquilibrer en énergie notre ration riche en luzerne.

À travers ce groupe et le fonctionnement de BIOLAIT nous avons conscience qu'il faut tendre vers l'autonomie la plus complète possible sur un maximum de paramètres. Grâce aux populations nous sommes autonomes en céréales et en maïs; grâce à BIOLAIT nous maîtrisons notre vente de lait. Nous gérons aussi la vente de farine et pain. Nous sommes décideurs et nous sommes ouverts aux conseils sur notre ferme, nous faisons partie de plusieurs groupes de réflexion, mais la décision finale nous appartient.

Le plus dur maintenant est de devenir autonome sur les semences de prairies.

Des essais sur les populations

Le maïs population est une culture encore très peu connue, et il reste donc beaucoup de paramètres à tester. Cette année nous avons fait 3 tests de densité. Nous savions qu'il ne fallait pas semer les maïs populations épais et les essais ont confirmé cette théorie. Les meilleurs rendements sont autour de 65 000 pieds/ ha.

En revanche, certains paramètres n'ont pas encore été calculés : il faudrait par exemple connaître les mauvais effets de l'excès d'azote, les conséquences d'une sécheresse ou d'un manque d'eau. Ces stress accroissent le risque de développement de charbon.

Le groupe maïs permet de nous rassembler et réfléchir sur la globalité de nos systèmes d'exploitation. Ce sont des échanges entre paysans pour se conseiller les uns les autres.

Sur la ferme, nous sommes seuls face à une décision, alors qu'en groupe nous sommes plus forts, à BIOLAIT il faut vraiment garder cela. Il faut continuer à bien s'organiser et se poser des questions en groupe, cela fait avancer. En groupe on ne se posera pas les mêmes questions que si nous étions isolés à réfléchir chacun de notre côté.

Tout seul on va plus vite, mais ensemble on va plus loin.

Retour des journées internationales en Loire-Atlantique

La dynamique « maïs population » en France avait besoin de se structurer; et il était devenu essentiel de faire un rassemblement national. Il fallait que nous nous retrouvions pour échanger sur les pratiques et besoins des fermes sur les différents secteurs de production.

De ce rassemblement est né un projet regroupant les 7 collectifs et dont le but est de montrer l'efficacité du maïs population.

Ces regroupements permettent aussi de progresser dans l'organisation de nos groupes départementaux et d'échanger sur la dimension de vie sociale.

Les journées sont séparées en 2 jours de visites sur 2 fermes différentes.

Le premier jour est ouvert seulement aux membres du groupe et permet de voir ce qui se passe chez les autres, et le milieu dans lequel poussent les maïs. Cela a permis de voir que le SIREX que j'ai essayé chez moi et qui n'a vraiment pas fonctionné, est en revanche un bon maïs pour l'ensilage sur ce secteur.

La matinée du second jour est ouverte au public, ce qui permet d'ouvrir notre réflexion à de nouvelles personnes. L'après-midi est consacré à des groupes d'échanges sur des thématiques bien précises, avant une mise en commun.

L'objet de ces rencontres est le travail autour des expérimentations sur le maïs population, mais c'est aussi le lieu où nous évoquons bien d'autres thèmes et nous faisons des visites de fermes. Lors de cette rencontre nous avons pu visiter les deux fermes du 44 et donc mieux comprendre leur système d'exploitation. Cela nous a permis de nous poser encore beaucoup de questions et de voir jusqu'où pouvait aller l'autonomie.

Nous essayerons en 2018 de rassembler aussi le plus de personnes possible pour créer de beaux échanges dans la Loire autour de ces semences de maïs.

Quand on commence à cultiver des maïs population c'est qu'on est de plus en plus autonome.■

- ¹ Groupement National Interprofessionnel des Semences et plants
- ² Cf. article de Dominique CHOUIN

Ressenti de Carl WAROQUIERS, animateur ADDEAR42, en quelques mots clés :

« le pouvoir aux paysans / convivialité / ouverture / groupes locaux / entraide / sélection / paysans experts / à tâtons / perspectives. »

Ressenti, en quelques mots clés, de Floriane DERBEZ, doctorante en sociologie qui accompagne aussi le groupe de producteurs de la Loire depuis 2015 :

« autonomie décisionnelle/ reprise en main des semences et des compétences associées à leur production par les agriculteurs/ production collective de connaissances sur ces maïs à partir des expériences des uns et des autres/ partage de travail/ temps collectifs qui sont aussi l'occasion d'échanger plus largement sur d'autres choses que les maïs/ complémentarité des expériences. »