

fito

France



GRANDES CULTURES ET FOURRAGES



Frédéric MORIZE

Responsable des Ventes France Grandes Cultures

Permettez-moi de vous adresser nos remerciements pour la confiance que vous accordez à la nouvelle équipe Semillas Fitó France Grandes Cultures et à nos semences. Une équipe jeune qui a bénéficié pendant deux années de l'expérience de deux aînés que je tiens à remercier et de programmes de formation orchestrés par de grands professionnels du terrain. Cette confiance qui se traduit par la connaissance et le développement de nos semences Grandes Cultures et Fourrages en France, nous a permis de renforcer en 2015 notre équipe avec l'arrivée de Chloé DUBREUIL sur le secteur Ouest (Bretagne-Normandie-Pays de Loire) dans l'objectif d'accroître notre proximité.

Toutes nos valeurs traduisent l'état d'esprit familiale de Semillas Fitó et son investissement dans une agriculture de demain. Tout ce que nous faisons chez Semillas Fitó s'inscrit dans le cadre de nos engagements. Il s'agit de notre raison d'être. Il s'agit de notre mission.



NOS VALEURS:



PROFESSIONALISME

Nous respectons les délais et nous réalisons les projets de façon efficaces, nous proposons des solutions aux problèmes et nous sommes responsables des décisions que nous prenons.



INNOVATION

Nous nous tenons au courant et nous connaissons les tendances dans chacun des secteurs de travail. Nous proposons des idées et des nouvelles méthodes de travail en étant toujours proactifs quant aux différentes initiatives.



DISCRÉTION

Nous respectons les relations hiérarchiques et nous favorisons les succès de l'organisation par rapport aux nôtres. En outre, nous faisons attention et nous gérons avec modération les invitations pour les clients, les voyages et autres frais de représentation afin d'éviter de tomber dans l'ostentation.



VISION À LONG TERME

Nous sommes en mesure de planifier les actions futures et de les adapter aux besoins du marché lors de la prise de décisions. Nous évaluons toujours les risques éventuels des actions et des décisions à court et long terme.

SOMMAIRE

Présentation de Semillas Fitó	4
Certificat TVF®	8
Fito Care® : Une nouvelle approche du traitement de semences	9
FlexEau®	10
NutriEco®: Vers l'autonomie fourragère	11

MAÏS FOURRAGE..... 12

• ASSIST.....	14
• FORMAT	15
• VESPERA.....	16
• BONFIRE.....	17
• MOTRIL	18
• BERET.....	19

MAÏS GRAIN..... 20

Le réseau Macro-parcelles 2015	24
Synthèse des essais Grains 2015	26
Nos meilleures performances par types de sols	27
• ATLAS	28
• SALARDU	29
• ALCUDIA	30
• LERMA.....	31
• CALGARY.....	32

FOURRAGERES..... 33

Les Cycles courts.....	34
Les Cycles de moyenne durée.....	36
Les Cycles de longue durée	37

SORGHO..... 40

Sorgho fourrager	42
Sorgho grain	43

TOURNESOL..... 44

• EMERITA	45
• HISPALIS.....	45

L'Equipe Semillas Fitó France	48
-------------------------------------	----

Une société espagnole de dimension Multinationale



Nos objectifs :

Obtenir des lignées pures afin de produire des hybrides aux valeurs agronomiques adaptés aux besoins du marché.

● Siège Social Fitó Barcelone

● Filiales

Lons (France)
Padoue (Italie)
Algés (Portugal)
Culiacan (Mexique)
Antalya (Turquie)
Bangalore (Inde)
Arica (Chili)

● Les Centres de Recherche

Barbens (Espagne) Grandes Cultures
Don Benito (Espagne) Grandes Cultures
Delley (Suisse) Grandes Cultures
Cabrera de Mar (Espagne) Potagères
Almería (Espagne) Potagères
Murcia (Espagne) Potagères
Antalya (Turquie) Potagères
Culiacan (Mexique) Potagères
Floride (USA) Potagères
Bangalore (Inde) Potagères

● Stations expérimentales

Agadir (Maroc)
La vallée du Jourdain (Jordanie)
Vallée de la Arava (Israël)
Shouguang (Chine)
Campinas (Brésil)
Mosoro (Brésil)
Sicile (Italie)
Torres Vedras (Portugal)

Les Nouvelles 2014/2015

Nous grandissons...



INDE - Bangalore

- Ouverture d'une filiale: Septembre 2014.
- Développement sur les marchés du sud-est asiatique.
- 10 Hectares (production de lignées locales).
- Adaptation de notre matériel génétique au marché asiatique .



CHILI - Arica

- Ouverture d'une nouvelle filiale: Juillet 2014.
- Centre de production: PROARI.
- Centre R&D, production de lignées parentales, d'hybrides expérimentaux et commerciaux.



ESPAGNE, Lleida - Barbens

- Nouveau centre logistique : les Cases de Barbens : 25.000 m².
- A partir de cette plateforme, distribution de nos produits sur toute l'Europe du Sud.
- 135 Hectares pour la R&D Grandes Cultures (Maïs, Tournesol, Fourragères, Sorgho).



ESPAGNE, Maresme - Llavanes

- Nouveau centre de production des potagères.



SUISSE - DEFI GENETICS

- Joint Venture entre Fitó (55%) et DSP (45%). L'objectif est de développer notre offre maïs sur le marché précoce. (Sélection, essais, etc...)

SEMILLAS FITÓ

La principale société semencière multinationale espagnole en Méditerranée.

Semillas Fitó porte le nom de ses dirigeants « Fitó », elle est la première société semencière multinationale espagnole en Méditerranée, tant en semences potagères qu'en semences de Grandes Cultures.

Quelques chiffres:

- 500 employés répartis à travers le monde
- L'une des 10 premières entreprises semencières dans le monde entier
- Plus de 300 variétés cultivées dans les différents registres national
- 2500 parcelles pour la recherche sur le maïs
- Plus de 2000 variétés testées annuellement
- Plus de 15% du chiffre d'affaire investit dans la recherche et le développement avec l'objectif de commercialiser des semences de hautes qualités.



CENTRE DE BIOTECHNOLOGIE

Au cours de ces dernières années, la science des biotechnologies a réalisé de grands progrès. Toutes les entreprises qui traitent de l'amélioration des plantes ont intégré les biotechnologies comme une activité de recherche fondamentale.

Semillas Fito a implanté son principale centre de recherche de biotechnologies à Cabrera, situé à 40 km de Barcelone.

Sur ce site, c'est près de 50 chercheurs spécialistes en biotechnologie végétale qui exercent leur compétence dans les applications suivantes :

- Le marquage moléculaire qui permet d'obtenir l'information génétique nécessaire pour orienter les programmes de sélection
- La culture in vitro qui accélère le processus de sélection et l'obtention de lignées pures
- La sélection de matériel génétique résistant aux maladies



hybrides de maïs sur une grande plage de précocité (FAO 300 à 700) et la mise en place de nombreuses expérimentations à l'échelle d'une exploitation agricole (étude de densité, étude sur le stress hydrique et l'optimisation de l'irrigation, test sur de nouvelles technologies liées aux traitements de semences, etc.).

LES CASES DE BARBENS

La "Ferme de Barbens" est située près de Lleida (Espagne). La région de Lleida bénéficie d'une très bonne situation climatique et de condition d'exploitation optimum pour les grandes cultures (nature du sol - irrigation). L'équipe recherche et développement de Semillas Fitó Grandes cultures a implanté son nouveau siège. Elle peut ainsi bénéficier sur place d'une infrastructure moderne, de moyens humains et matériels. Elle dispose des 135 ha pour implanter les pépinières et les expérimentations nécessaires pour la sélection et le développement des cultures suivantes : maïs - tournesol - sorgho fourrager - sorgho grain et fourragères. La situation géographique de Lleida permet sur ce site la sélection de nouveaux



DEFI Genetics

Semillas Fitó et la société Suisse DSP créent DEFI Genetics, une société dédiée à la sélection de maïs pour l'Europe centrale et le Nord .

DEFI Genetics a pour objectif de réaliser un programme de sélection de maïs hybrides pour les marchés de l'Europe centrale et septentrionale. DEFI Genetics finalise le processus de rapprochement initié il y a trois ans par l'accord signé entre la société DSP et Semillas Fitó visant le développement de maïs d'indice FAO 200 - 300.

DSP commercialise des hybrides dans plus de 20 pays en Europe, en Amérique du Nord et du Sud ainsi qu'en Nouvelle-Zélande.



DON BENITO (BADAJOZ)

Station de Don Benito (Espagne) pour le développement des maïs tardifs .

- Recherche sur la résistance aux stress hydriques et thermiques (températures élevées - hygrométrie).
- Station de recherche la plus au sud de l'Europe .
- Multiplication des semences favorables pour l'aspect sanitaire et le séchage rapide. Excellent état sanitaire des semences.

Certificat TVF®



Semillas Fitó se fixe comme objectif de mettre sur le marché chaque année des semences de la meilleure QUALITE.

Pour cela, Semillas Fitó a développé au sein de son laboratoire, différents tests permettant de reproduire diverses conditions de semis. Ces tests ont pour objectifs de vérifier la qualité de germination des lots, l'homogénéité des plantules, leur rapidité de levée mais aussi l'aptitude à résister aux champignons pathogènes du sol.

Des tests de vigueur sont réalisés dans des conditions thermiques stressantes.

Principe du test :

- Germination de 200 grains dans un substrat (terre) à basse températures .
- Comptage du nombre de plantules levées à 18 jours .

LES AVANTAGES :

- De meilleur rendement
- Une augmentation du nombre de grains par plante
- Une meilleure défense de la plante en conditions difficiles

Fito Care® : Une nouvelle approche du traitement de semences

Fito Care® « Genus Coat TM » est une combinaison équilibrée d'acides humiques appliqués au traitement des semences de maïs. « Genus Coat TM » contribue à une meilleure protection du maïs dès les premiers stades, améliorant ainsi le potentiel productif.



Que sont les acides humiques (fulvique et humique) ?

Les acides humiques sont un groupe de molécules composé d'un noyau et de chaîne aliphatique qui se regroupent entre elles.

Ainsi, l'acide humique est un regroupement (polycondensation) de molécules d'acide fulvique. Ces molécules sont issues de la décomposition de la matière organique végétale.

Elles sont produites « artificiellement » à partir d'une roche appelé léonardite.

Avantages des acides humiques sur la culture du maïs

- Meilleure utilisation de l'eau (consommation d'eau réduite pour faire la même masse en matière sèche)
- Augmentation de la longueur des racines après germination, meilleur enracinement
- Augmentation de la biomasse (feuilles, tiges, etc.)
- Améliore la précocité à la floraison

Les substances humiques ont une action stimulante sur l'activité biologiques des sols cultivés.

D'un point de vue chimique, les acides humiques augmentent la solubilisation des minéraux comme le phosphore et « libère » les minéraux immobilisés (Calcium et phosphates).

Optimisation de la performance dans des conditions défavorables :

En raison de l'amélioration des propriétés du sol, une nutrition plus équilibrée de la plante permet une meilleure réponse du maïs en conditions de stress au froid.



PARTICULIÈREMENT RECOMMANDÉ :

- Semis dans des sols peu réchauffés (<12°C) ou semis à une baisse brutale des températures
- Sols « pauvre » en phosphore
- Semis précoce pour des cycles tardifs

FlexEau®



Semillas Fitó se fixe comme objectif de vous apporter les meilleurs conseils pour optimiser votre culture de maïs que vous soyez irrigants ou non.

Pour cela, l'équipe Semillas Fitó France met en place des MACRO-PARCELLES d'expérimentation sur ces hybrides de maïs afin d'étudier le comportement de ces derniers sur les différents types de sol du terroir Français (argilo-calcaire, limon, terre noire, sable, bouldène, coteaux de Chalosse, etc...). MACRO-PARCELLES conduites en secs et en irriguées.

Nous réalisons sur le site de la ferme de Barbens, situé à Lleida en Espagne des essais très importants, bâtis sur différents scénarios concernant la conduite de la culture avec et sans irrigation.

Ces essais ont pour objectifs de mieux connaître la réponse de nos hybrides en terme d'adaptation aux différentes situations auxquelles vous pouvez être confrontés sur vos exploitations.

Principaux protocoles :

- Conduite sans irrigation (ou irrigation limité au minimum pour assurer la « survie » des plantes) .
- Conduite irriguée sur la base d'une quantité limitée et fractionnée (gestion d'un quota d'eau) .
- Conduite irriguée avec arrêt brutal en post-floraison (situation d'un arrêté préfectoral) .
- Conduite irriguée sans limitation .

La réponse « FlexEau » a pour objectif de mettre en avant les hybrides Semillas Fitó ayant la meilleure aptitude à préserver un potentiel de rendement en cas de stress hydriques.

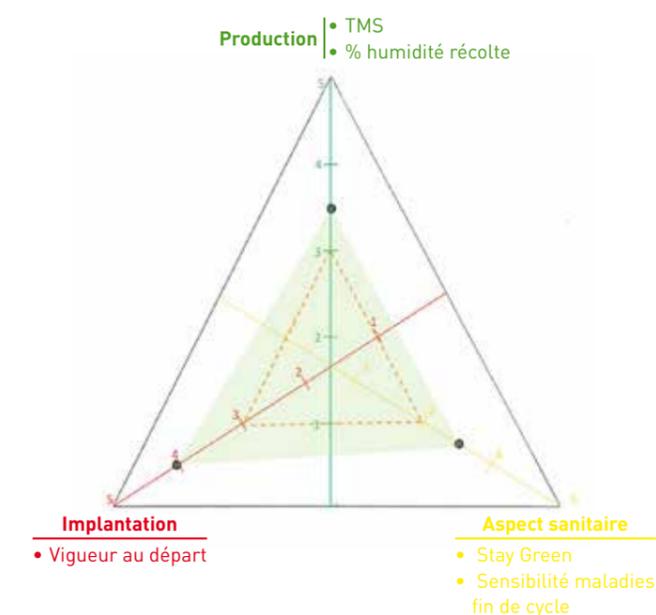
NutriEco® : Vers l'autonomie fourragère

Des variétés et des outils pratiques développés pour optimiser la production et la qualité de votre assolement fourrager



Nos variétés NutriEco® répondent à des critères agronomiques et nutritionnels exigeants qui permettent d'optimiser la productivité et la qualité des productions animales sur l'exploitation.

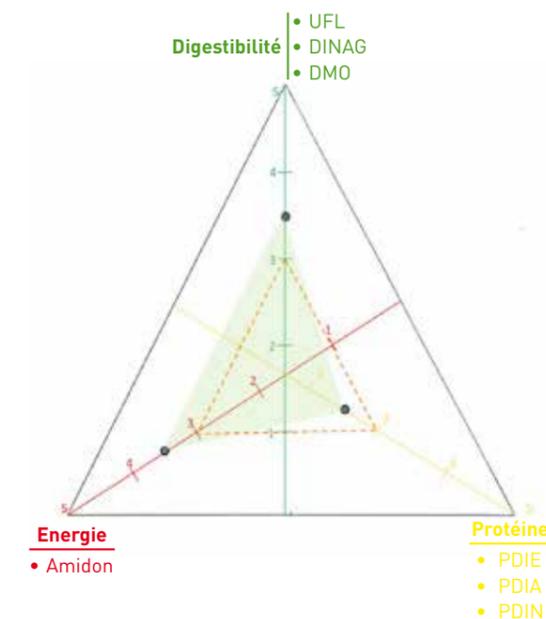
Nos critères agronomiques



Exemple pour un maïs standard FITÓ

Note moyenne Production	3,5
Note moyenne Implantation	4
Note moyenne Aspect sanitaire	3,5
Note agronomique	3,7

Nos critères nutritionnels



Exemple pour un maïs standard FITÓ

Note moyenne Digestibilité	3,5
Note moyenne Energie	4
Note moyenne Protéine	2,5
Note nutritionnelle	3,3

Echelle de notation de 1 à 5. 5 étant la meilleure note possible - 3 la note minimale admise pour être qualifié NutriEco® (*)
NB : Nos notes sont obtenues sur les différents critères au travers de notre réseau d'essais R&D

* : A l'exception du maïs pour l'axe protéique

NutriEco® a pour objectif de mettre à disposition des variétés et des outils qui permettent aux éleveurs d'optimiser leurs productions fourragères en fonction de leur assolement disponible



**MAÏS
FOURRAGE**

ASSIST

NOUVEAUTÉ



Points forts :

- Excellente vigueur (zone froide)
- Bon potentiel fourrage
- Très bonne valeur alimentaire
- Digestibilité très élevée (DINAG)



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Très bonne**
 Stay-green : **Bon**
 Hauteur de plante : **Développée**
 Hauteur insertion épis : **Moyenne**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **12 - 14**
 Nombre de grains/rang : **28 - 32**
 PMG : **280 - 320 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **855°C (Base 6)**
 Semis à maturité fourrage (30% MS) : **1430°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte :

- 95 à 100 000 plantes/ha



FORMAT

NOUVEAUTÉ



Points forts :

- Très bonne vigueur
- Bon potentiel fourrage
- Bonne valeur alimentaire
- Tolérant à l' helminthosporiose



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Très bonne**
 Stay-green : **Bon**
 Hauteur de plante : **Développée**
 Hauteur insertion épis : **Moyenne**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **14**
 Nombre de grains/rang : **32 - 36**
 PMG : **300 - 320 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **855°C (Base 6)**
 Semis à maturité fourrage (30% MS) : **1500°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte :

- 95 à 100 000 plantes/ha



VESPERA



Points forts :

- Gabarit important
- Forte productivité
- Très bonne valeur UF
- Bonne digestibilité (DINAG)



Caractéristiques morphologiques



- Vigueur : **Très bonne**
- Stay-green : **Bon**
- Hauteur de plante : **Très Développée**
- Hauteur insertion épis : **Assez haute**
- Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

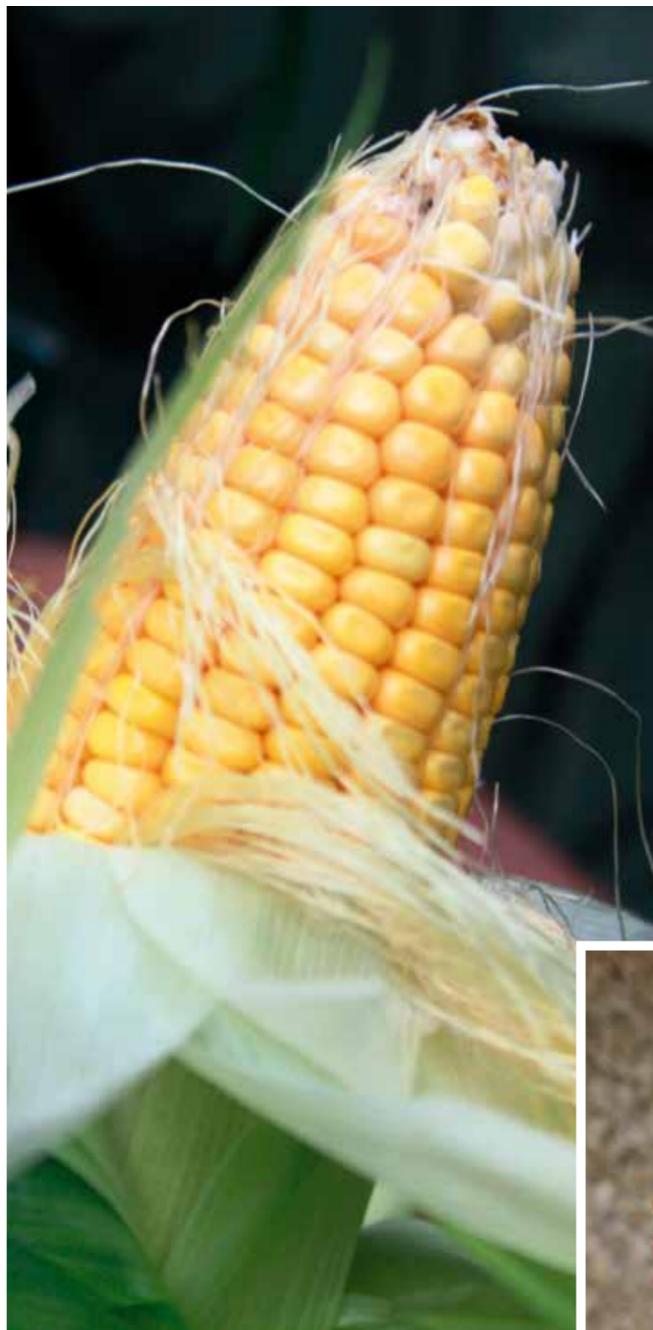
- Nombre de rangs : **14**
- Nombre de grains/rang : **34 - 38**
- PMG : **300 - 320 gr**

Besoin en somme de température

- Semis à floraison : **865°C (Base 6)**
- Semis à maturité fourrage (30% MS) : **1510°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte :

- 95 à 100 000 plantes/ha



BONFIRE



Points forts :

- Forte productivité TMS/ha
- Stabilité des performances
- Bonne rusticité
- Profil alimentaire équilibré
- Mixité grain possible



Caractéristiques morphologiques



- Vigueur : **Très bonne**
- Stay-green : **Bon**
- Hauteur de plante : **Développée à Très Développée**
- Hauteur insertion épis : **Assez basse**
- Port de feuilles : **Semi-dressé à feuilles larges**

Composantes du rendement

- Nombre de rangs : **14 - 16**
- Nombre de grains/rang : **38 - 40**
- PMG : **370 - 390 gr**

Besoin en somme de température

- Semis à floraison : **875°C (Base 6)**
- Semis à maturité fourrage (30% MS) : **1530°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte :

- 95 à 100 000 plantes/ha



MOTRIL



Points forts :

- Excellent profil sanitaire
- Haute productivité TMS/Ha
- Très bonne tenue de tige
- Grande souplesse de récolte (corné)
- Mixité grain possible



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Très bonne**
 Stay-green : **Excellent**
 Hauteur de plante : **Très Développée**
 Hauteur insertion épis : **Moyenne**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **16**
 Nombre de grains/rang : **42 - 44**
 PMG : **370 - 390 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **1040°C (Base 6)**
 Semis à maturité
 fourrage (30% MS) : **1700°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

- 83 000 plantes/ha



BERET



Points forts :

- Très grand gabarit
- Forte production TMS/Ha
- Valeur UF très élevé (tardif)
- Bonne vigueur



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Bonne**
 Stay-green : **Très bon**
 Hauteur de plante : **Très Développée**
 Hauteur insertion épis : **Assez basse**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **16**
 Nombre de grains/rang : **36 - 38**
 PMG : **350 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **1040°C (Base 6)**
 Semis à maturité
 fourrage (30% MS) : **1700°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

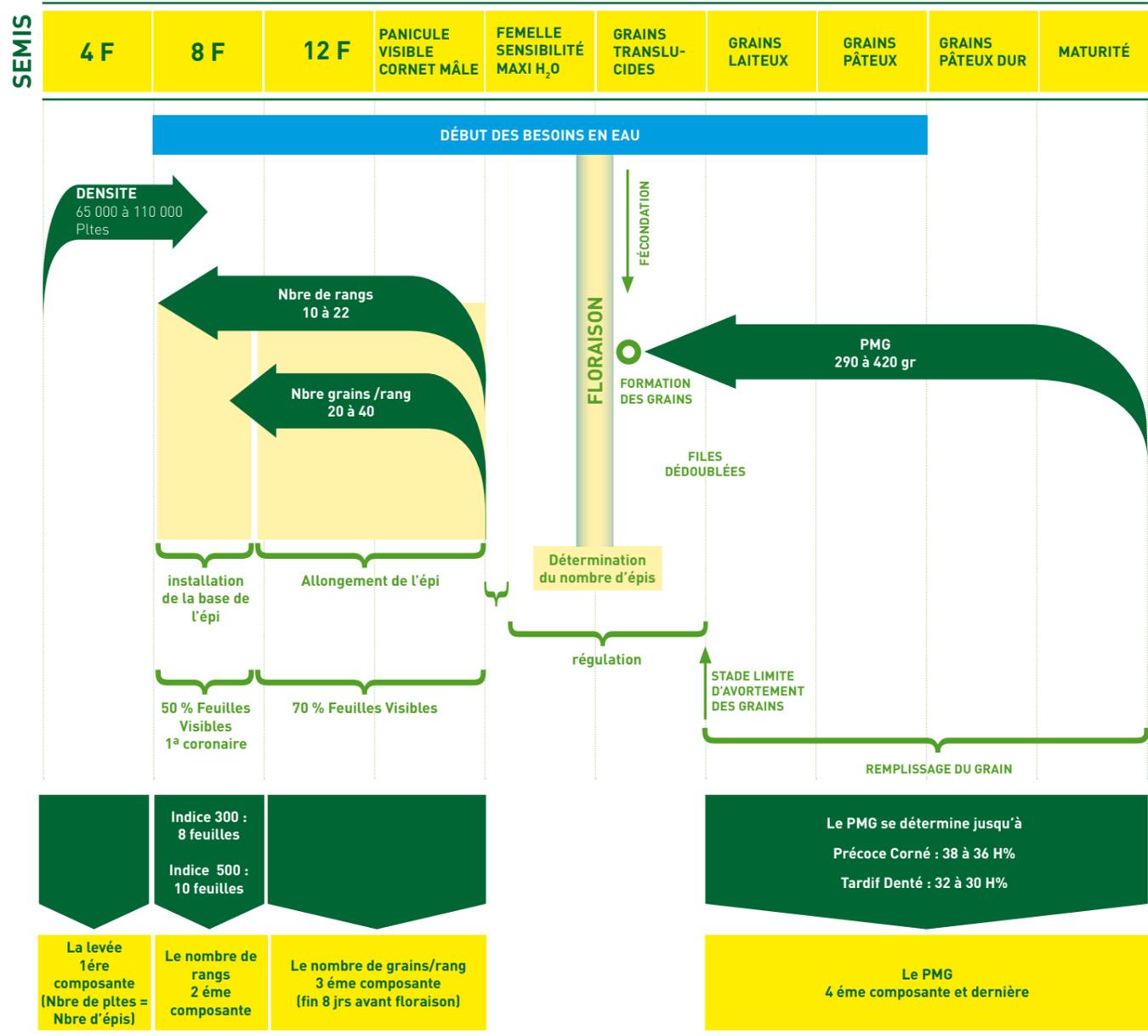
- 83 000 plantes/ha





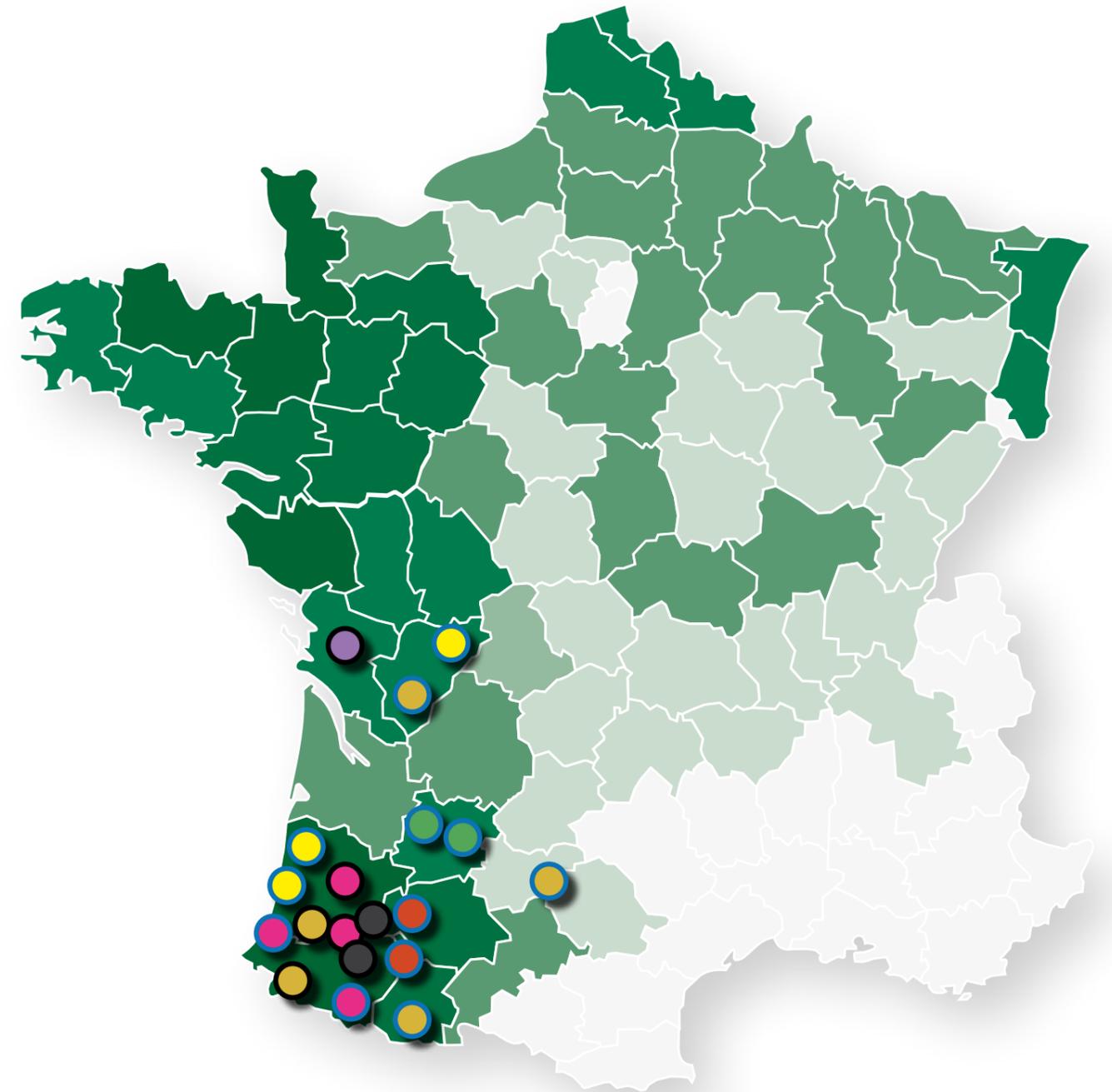
MAÏS
GRAIN

LES ÉTAPES CLÉS DE LA RÉUSSITE DE VOTRE MAÏS



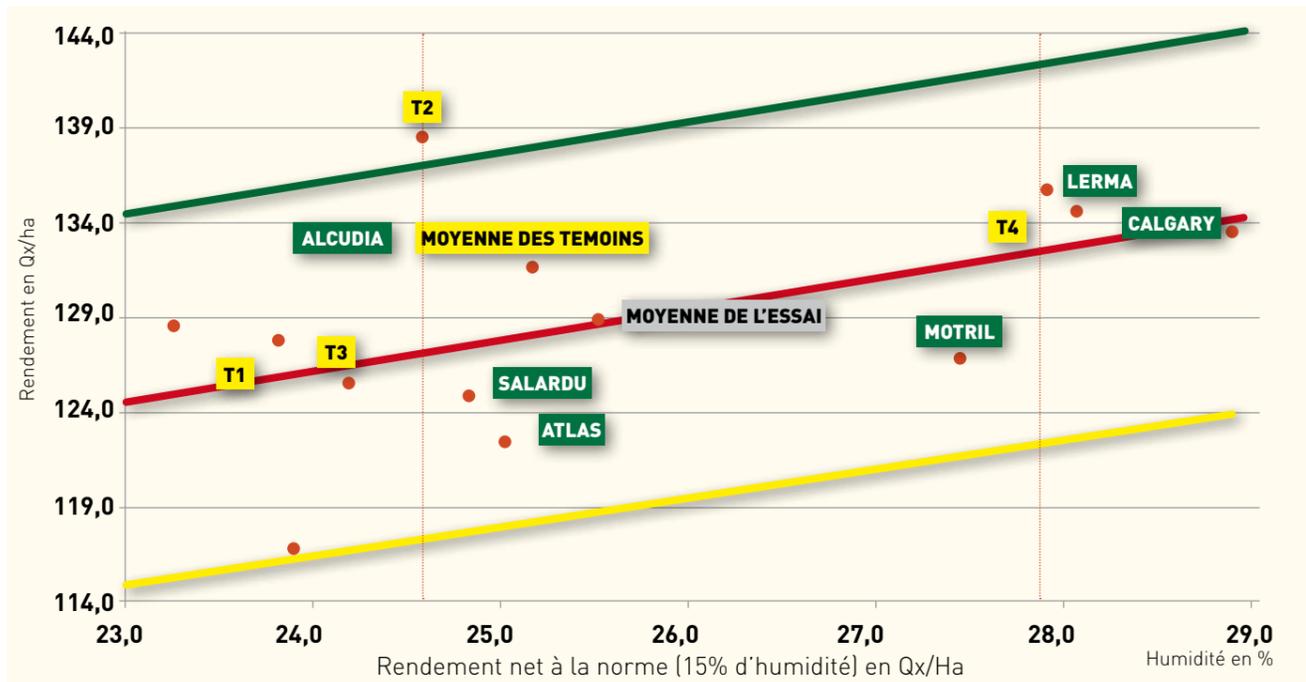
Source Albert PORTE LABORDE

ESSAIS MACRO-PARCELLES (20) - GRAINS TARDIFS



- Argilo-Limoneux (5)
- Limon (4)
- Sables (3)
- Terre Noire (2)
- Argilo-calcaire (1)
- Alluvion (2)
- Boulbène (2)
- Irrigation (12)

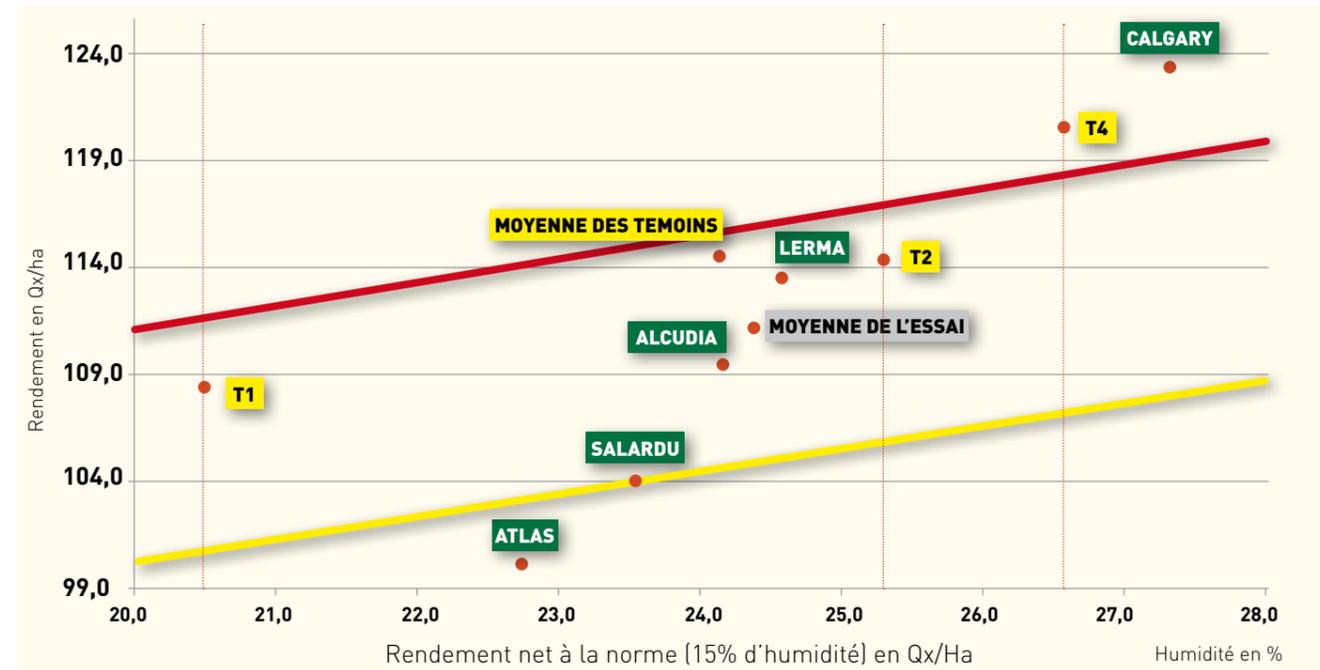
SYNTHESE ESSAIS - MACRO-PARCELLES 2014 - 13 LIEUX



SYNHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (13) - POITOU-CHARENTES / SUD-OUEST
 (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

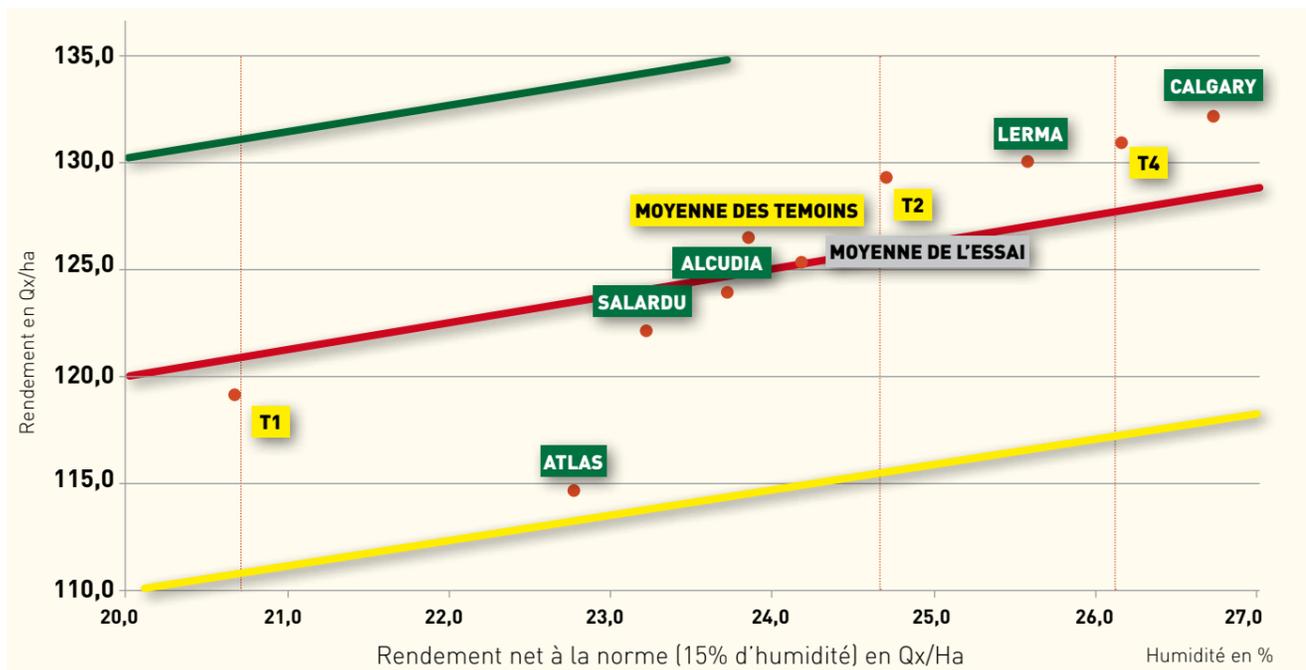
SYNTHESE ESSAIS - MACRO- PARCELLES 2015 - 5 LIEUX

NON IRRIGUÉ



SYNHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (5) - POITOU-CHARENTES / SUD-OUEST
 Rendements, précocité à la récolte et courbes de rendements nets équivalents
 (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

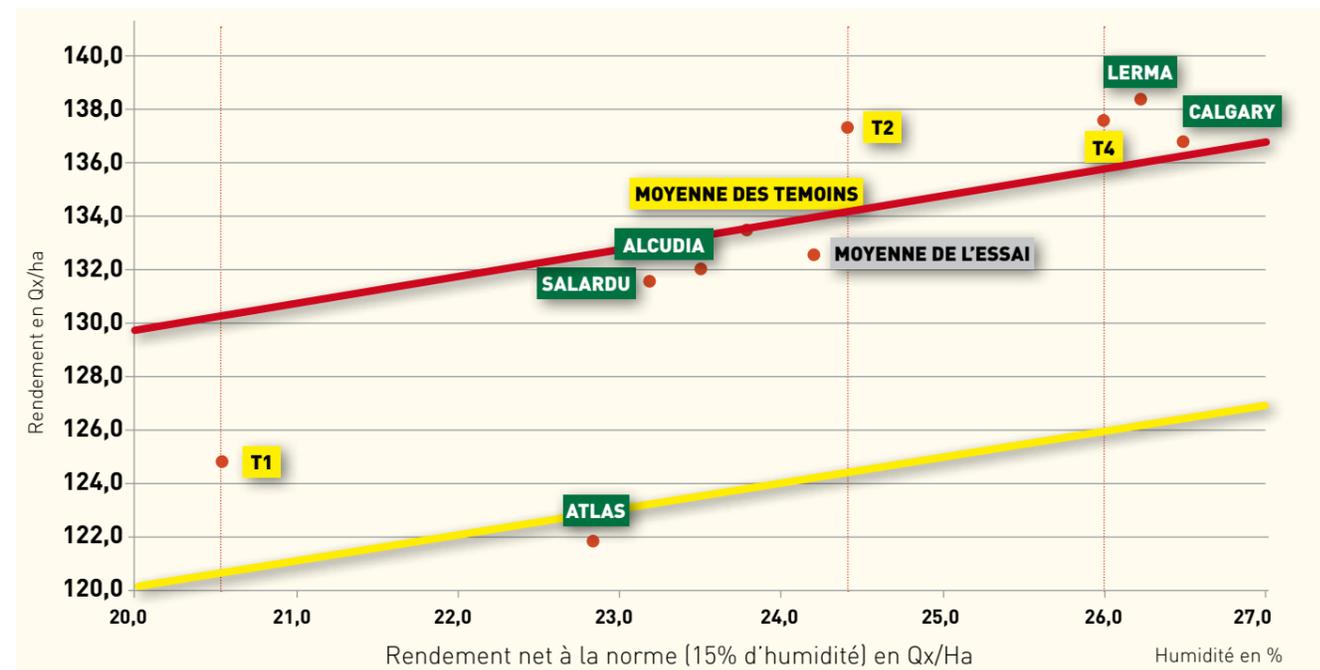
SYNTHESE ESSAIS - MACRO-PARCELLES 2015 - 15 LIEUX



SYNHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (15) - POITOU-CHARENTES / SUD-OUEST
 Rendements, précocité à la récolte et courbes de rendements nets équivalents
 (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

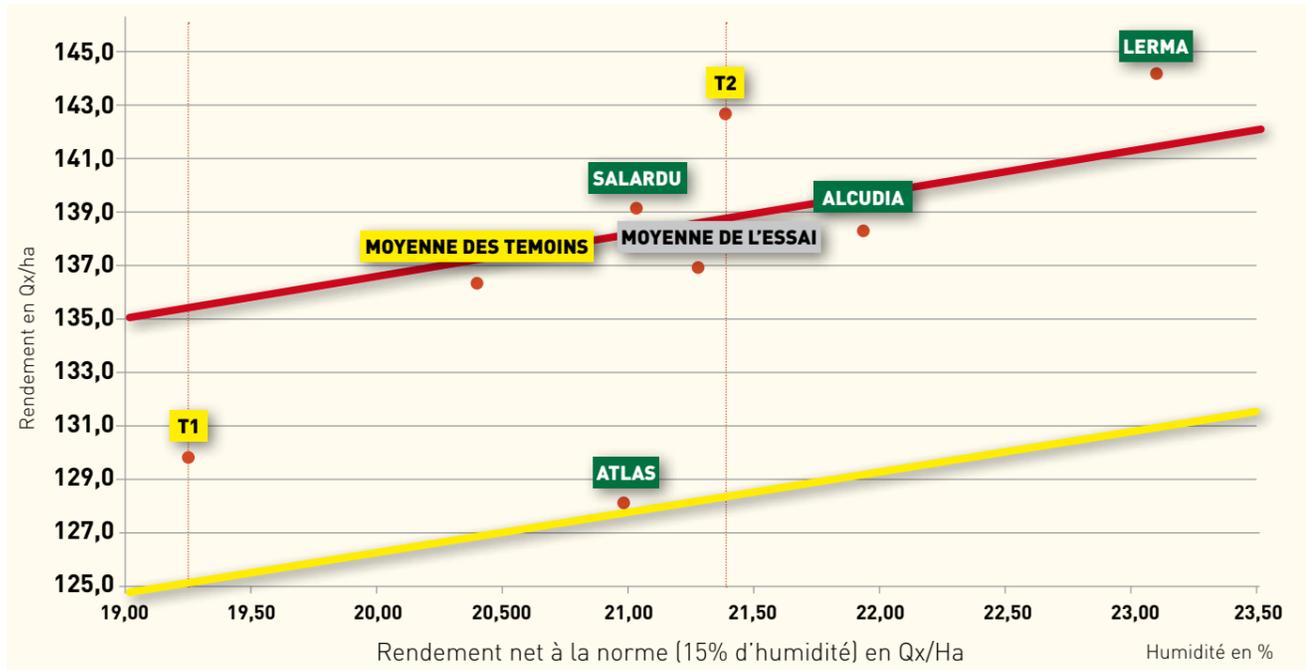
SYNTHESE GENERALE - MACRO 2015 - 10 LIEUX

IRRIGUÉ



SYNHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (10) - POITOU-CHARENTES / SUD-OUEST
 Rendements, précocité à la récolte et courbes de rendements nets équivalents
 (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

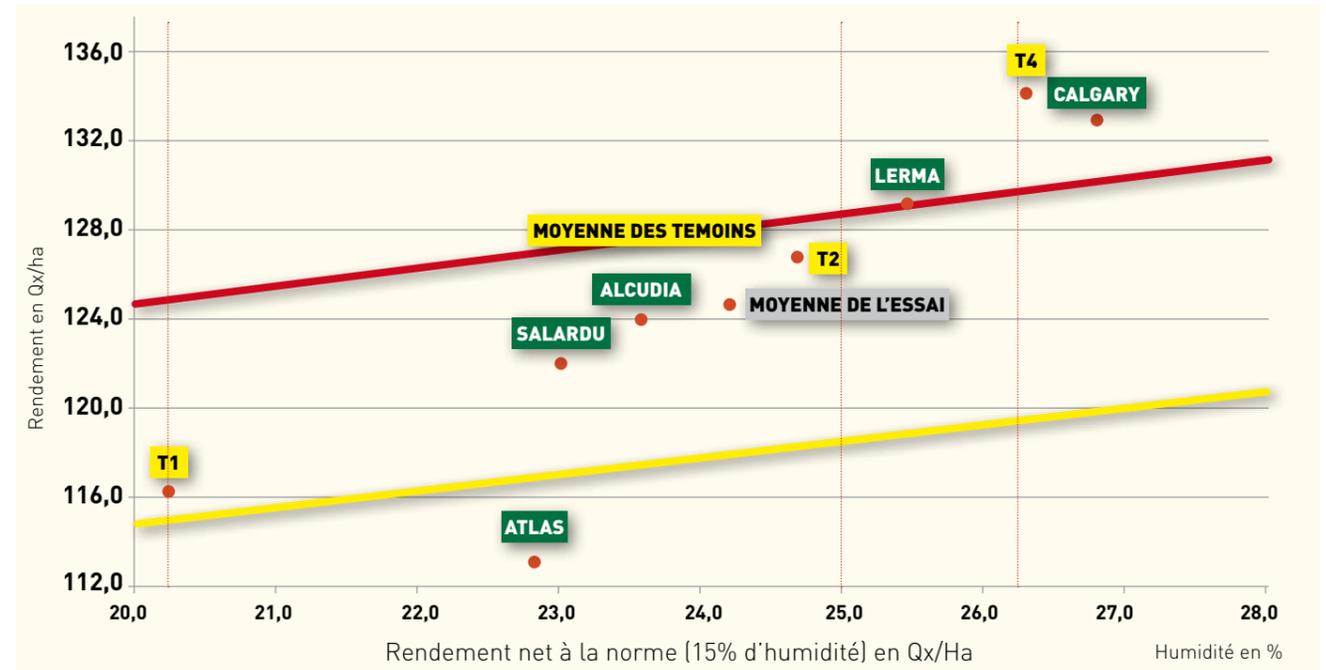
SABLES - SYNTHÈSE ESSAIS - MACRO-PARCELLES 2015 - 3 LIEUX IRRIGUÉ



SYNTHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (10) - POITOU-CHARENTES / SUD-OUEST

Rendements, précocité à la récolte et courbes de rendements nets équivalents (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

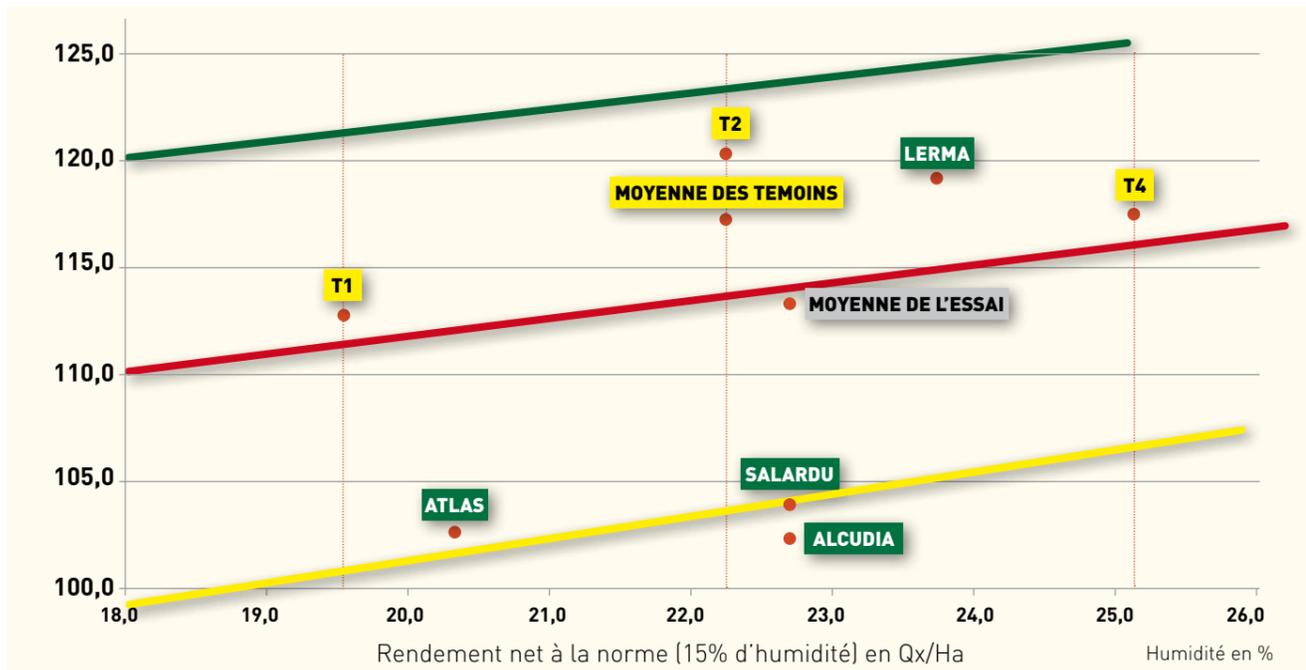
LIMONS & ARGILES - SYNTHÈSE ESSAIS - MACRO-PARCELLES 2015 - 10 LIEUX



SYNTHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (5) - POITOU-CHARENTES / SUD-OUEST

Rendements, précocité à la récolte et courbes de rendements nets équivalents (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

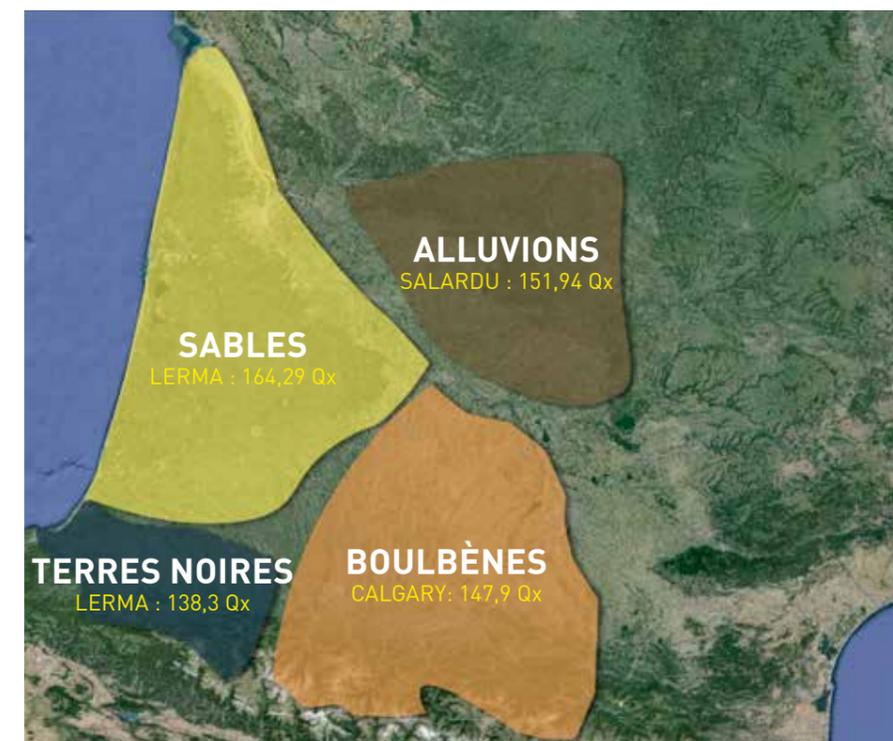
TUYAS - SYNTHÈSE ESSAIS - MACRO-PARCELLES 2015 - 2 LIEUX NON IRRIGUÉ



SYNTHÈSE DES ESSAIS MACRO-PARCELLES (2) - SUD-OUEST

Rendements, précocité à la récolte et courbes de rendements nets équivalents (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)

LES MEILLEURES PERFORMANCES PAR TYPES DE SOLS



- SABLES**
LERMA - CALGARY
- TERRES NOIRES**
ALCUDIA - LERMA
- LIMONS & ARGILES**
ATLAS (IR) - SALARDU
ALCUDIA - LERMA
- BOULBÈNES**
ALCUDIA - LERMA
CALGARY

ATLAS



Points forts :

- Très bonne vigueur
- Très bonne tenue de tige
- Potentiel en rapport avec la densité
- Bonne valorisation de l'irrigation



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Très bonne**
 Stay-green : **Bon**
 Hauteur de plante : **Peu Développée**
 Hauteur insertion épis : **Basse**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **16**
 Nombre de grains/rang : **36 - 38**
 PMG : **360 - 380 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **985°C (Base 6)**
 Semis à maturité grain (32% H₂O) : **1940°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

- 85 000 plantes/ha



SALARDU



Points forts :

- Hybride à forte productivité
- Forte capacité à compenser (18-20)
- Dessiccation rapide en fin de cycle
- Bonne résistance au stress



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Bonne**
 Stay-green : **Bon**
 Hauteur de plante : **Développée**
 Hauteur insertion épis : **Moyenne**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **16 - 18**
 Nombre de grains/rang : **36 - 38**
 PMG : **360 - 380 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **995°C (Base 6)**
 Semis à maturité grain (32% H₂O) : **1965°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

- 80 000 plantes/ha



ALCUDIA



Points forts :

- Régularité des performances
- Bonne tolérance aux maladies de fin de cycle
- Bonne valorisation de l'irrigation
- Bonne vigueur



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Bonne**
 Stay-green : **Très bon**
 Hauteur de plante : **Développée**
 Hauteur insertion épis : **Moyenne**
 Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **16**
 Nombre de grains/rang : **38 - 40**
 PMG : **360 - 380 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **995°C (Base 6)**
 Semis à maturité grain (32% H₂O) : **1975°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

- 85 000 plantes/ha



LERMA



Points forts :

- Régulier en toutes situations
- Adapté à tous les types de sols
- Valorise les semis précoces (avril)
- Bonne tolérance aux maladies de fin de cycle



Caractéristiques morphologiques



Vigueur : **Très bonne**
 Stay-green : **Très bon**
 Hauteur de plante : **Développée**
 Hauteur insertion épis : **Assez basse**
 Port de feuilles : **Dressé à feuilles larges**

Composantes du rendement

Nombre de rangs : **16 - 18**
 Nombre de grains/rang : **42 - 44**
 PMG : **380 - 400 gr**

Besoin en somme de température

Semis à floraison : **1030°C (Base 6)**
 Semis à maturité grain (32% H₂O) : **2040°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

- 85 000 plantes/ha



CALGARY

Points forts :

- Hybride à très fort potentiel
- Capacité à compenser à faible densité
- Valorise les semis précoces (avril)
- Bonne tolérance aux maladies de fin de cycle



Caractéristiques morphologiques



- Vigueur : **Bonne**
Stay-green : **Très bon**
Hauteur de plante : **Développée**
Hauteur insertion épis : **Moyenne**
Port de feuilles : **Semi-dressé**

Composantes du rendement

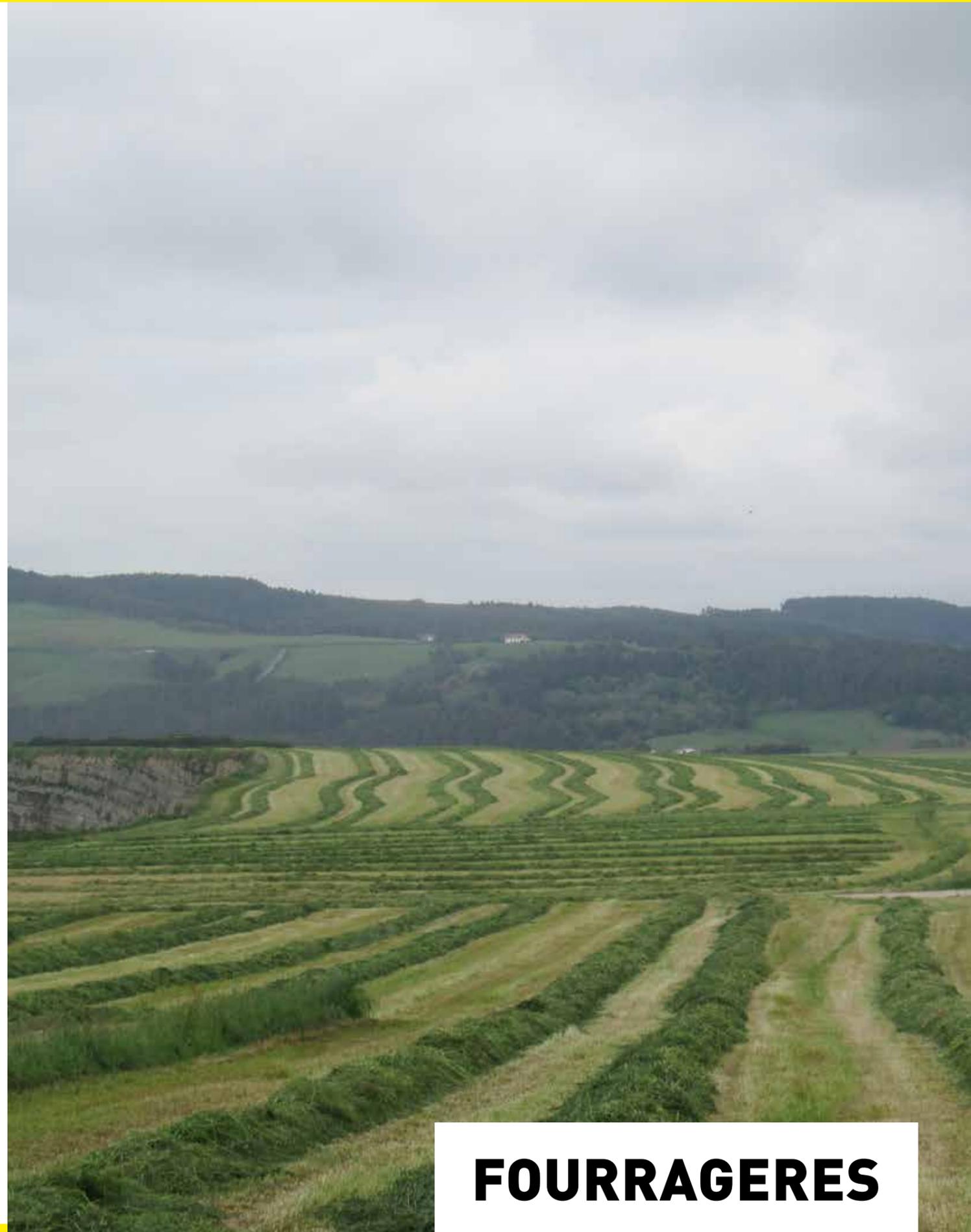
- Nombre de rangs : **18 - 20**
Nombre de grains/rang : **40 - 42**
PMG : **380 gr**

Besoin en somme de température

- Semis à floraison : **1040°C (Base 6)**
Semis à maturité grain (32% H₂O) : **2050°C (Base 6)**

Objectif peuplement récolte

- 80 000 plantes/ha



FOURRAGERES

FLYING A



RGI WESTERWOLD
ALTERNATIF DIPLOÏDE

Points forts :

- Rapidité d'installation
- Forte productivité sur une période courte
- Matière sèche importante (2N)

Utilisation : **Ensilage**

Cycle : **6 mois**

Densité de semis conseillé : **25 à 30 Kg**

Période de semis : **Septembre**



ENERGY CUT



60% DE GRAMINÉES
40% DE LÉGUMINEUSES

Points forts :

- Adapté au sec
- Installation rapide même en période estivale
- Très forte productivité au printemps
- Valorisation ensilage (bon taux protéique)

Utilisation : **Ensilage**

Cycle : **6 mois**

Densité de semis conseillé : **40 à 50 Kg**

Période de semis : **A partir du 15-20 août**

Espèce	Variété	Pourcentage dans la formule
Avoine Strigosa	SAIA	30%
RGI westerwold 4N	TRINOVA	20%
RGI westerwold 2N	FLYING A	10%
Vesce villosa		6%
Vesce sativa		10%
Trèfle d'Alexandrie	ALEX	6%
Trèfle de Micheli	PARADANA	7%
Trèfle incarnat	CONTEA	6%
Trèfle de Perse	LIGHTNING	5%

MASTER



RGI
ALTERNATIF TÉTRAPLOÏDE

Points forts :

- Très forte productivité
- Capacité de repousse
- Mixte ensilage et pâture

Utilisation : **Ensilage et pâture**

Cycle : **6 à 12 mois**

Densité de semis conseillé : **30 Kg**

Période de semis : **Septembre**



ENERGY RUSTIC



80% DE GRAMINÉES
20% DE LÉGUMINEUSES

Points forts :

- Forte productivité en ensilage
- Très bon compromis entre productivité et valorisation alimentaire
- Mélange de type « Métaye »

Utilisation : **Ensilage uniquement**

Cycle : **6 mois**

Densité de semis conseillé : **80Kg**

Période de semis : **Octobre**

Espèce	Variété	Pourcentage dans la formule
Avoine Strigosa	SAIA	23%
Triticale	MISIONERO	35%
RGI westerwold 4N	TRINOVA	22%
Vesce villosa		8%
Vesce sativa		12%

BIENNAL PLUS



**80% DE GRAMINÉES
20% DE LÉGUMINEUSES**

Points forts :

- Potentiel important en 1ère coupe
- Rentre dans l'aspect rotationnel (réglementation)
- Valorisation alimentaire des légumineuse
- Apport d'Azote pour les cultures suivantes

Utilisation : **Ensilage et pâture**

Cycle : **2 à 3 ans**

Densité de semis conseillé : **30 Kg**

Période de semis : **Automne**

Espèce	Variété	Pourcentage dans la formule
RGI 4N	MASTER	20%
RGI 4N	RALINO	20%
RG Hybride	MANAVA o CAPTIVATE	40%
Trèfle de Micheli	PARADANA	2%
Trèfle incarnat	CONTEA	5%
Trèfle de Perse	LIGHTNING	4%
Trèfle violet	KRYNIA	1%
Trèfle blanc ladino	REGAL	2%
Trèfle blanc enano	HUIA	4%
Lotier corniculé	LEO	2%



PERMANENT WARM



**93% DE GRAMINÉES
7% DE LÉGUMINEUSES**

Points forts :

- Bonne couverture rapide du sol et longévité (installation rapide des Ray-grass)
- Très bonne rusticité et rendement en période estivale (dactyle/fétuque)
- Bon apport de MAT pour le fourrage et les cultures suivantes (trèfles)

Utilisation : **Fauche et pâture**

Cycle : **4 à 5 ans**

Densité de semis conseillé : **30 Kg**

Période de semis : **Automne**

Possibilité d'ajouter 7 à 10 Kg de Lotier pour une meilleure résistance au sec



Espèce	Variété	Pourcentage dans la formule
RG Hybride	MANAVA o CAPTIVATE	15%
RGA 2N	SUMPAK	15%
Fétuque élevée	FAWN	25%
Le dactyle pelotonné	SW LUXOR	38%
Trif. sub. sp. Subterraneum	SEATON PARK	1%
Trèfle souterrain	DALKEITH	1%
Trèfle blanc enano	HUIA	2%
Trèfle fraise	PALESTINE	3%

LUZERNE et DACTYLE

Points forts LUZERNE Méditerranéenne (Sud):

- Grande rusticité
- Forte valorisation de la MAT et protéines
- Très bonne productivité (4 coupes)
- Très riche en fibre

Points forts DACTYLE :

- Réduit les risques de météorisation
- Très bonne résistance au sec
- Très bien adapté à la pâture

Utilisation : **Fauche et pâture**

Cycle : **4 à 5 ans**

Densité de semis conseillé :

Luzerne : 25 Kg

Dactyle : 25 Kg

Période de semis : **Août ou Mars**



Cycle	Espèces	Variétés	Type	Composition	Utilisation	Avantages	Date de semis conseillé	Densité de semis conseillé	
Courte durée	6 mois	Ray-Grass d'Italie Westerwold	FLYING A	Alternatif - 2N	100%	Ensilage	Rapidité d'installation - Plus de matière sèche à l'hectare (2N) - Forte productivité sur une période courte	Septembre	25 à 30 Kg
	6 à 12 mois	Ray-Grass d'Italie	MASTER	Alternatif - 4N	100%	Ensilage et pâtûre	Très forte productivité - Mixte pâtûre et ensilage - Capacité de repousse	Septembre	30 Kg
	6 mois	Mélange ENERGY CUT	Avoine strigosa SAIA - Ray-grass d'Italie Westerwold FLYING A - TRINOVA - Vesces sativa JADE et villosa - Trèfle d'Alexandrie ALEX - Trèfle de Micheli PARADANA - Trèfle Incarnat CONTEA - Trèfle de Perse LIGHTNING	TRINOVA RGI Westerwold 4N FLYING A RGI Westerwold 2N	60% graminées (SAIA 30 % - TRINOVA 20% - FLYING A 10%) - 40% légumineuses (VILLOSA 6% - SATIVA 10% - ALEX 6% - PARADANA 7% - CONTEA 6% - LIGHTNING 5%)	Ensilage	Adapté au sec. Installation rapide de l'avoine et des RGI même en période estivale. Bon tuteur de l'avoine pour les vesces. Vesces apports en volume et MAT. Bonne productivité du trèfle de Micheli et de perse en période estivale et prolongement sur l'automne avec le trèfle incarnat. Valorisation en ensilage avec un bon taux de protéines (vesces + trèfles). Très bien adapté à l'ensilage et l'enrubannage. Très forte productivité au printemps.	A partir du 15-20 août	40 à 50 Kg
	6 mois	Mélange ENERGY RUSTIC	Avoine strigosa SAIA - Triticale MISIONERO - Ray-grass d'Italie Westerwold TRINOVA - Vesces sativa JADE et villosa	TRINOVA RGI Westerwold 4N FLYING A RGI Westerwold 2N	80% graminées (SAIA 23 % - MISIONERO 35% - TRINOVA 22%) - 20% légumineuses (VILLOSA 8% - SATIVA 12%)	Ensilage UNIQUEMENT	Forte productivité en ensilage. Très bon compromis alimentaire entre productivité et contribution des vesces à la valorisation alimentaire. Mélange type "Métaye".	Octobre	80 Kg
Moyenne durée	2 à 3 ans	Mélange BIENNIAL PLUS	Ray-grass d'Italie MASTER - RALINO - Ray-grass Hybride PLETOR - Trèfle annuel - Trèfle péren	MASTER RGI Alternatif 4N	80% graminées (10% MASTER - 70% PLETOR) - 20% légumineuses (Trèfles)	Ensilage et pâtûre	Potentiel important en 1ère coupe. En polycultures élevage, association graminées-légumineuses très intéressantes dans le cadre des rotations obligatoires de 2 à 3 ans. Valorisation alimentaire des légumineuses pour les animaux et également pour les cultures suivantes (azote). Mélange très adapté pour le regarnissage des prairies.	Automne	30 Kg
Longue durée	4 à 5 ans	Mélange PERMANENT WARM	Ray-grass Hybride PLETOR - Ray-grass Anglais SUMPAK - Fétuque élevée FAWN - Dactyle SW LUXOR - Trèfle péren	PLETOR RGH - SUMPAK RGA - FAWN FE - SW LUXOR DA	93% graminées (PLETOR 10% - SUMPAK 10% - FAWN 25% - SW LUXOR 48%) - 7% légumineuses (Trèfles)	Fauche et pâtûre	Insatallation rapide des RGH suivi des RGA permettant d'éviter le salissement. Bonne couverture du sol et longévité de ce type de Ray-Grass. Très bonne rusticité et rendement des fétuques et dactyles en période estivale. Forte productivité de la fétuque et du dactyle. Bonne apérence du dactyle. Les trèfles apportent leur contribution en MAT pour la valeur alimentaire mais aussi intéressant pour les cultures suivantes.	Automne	30 Kg
		Complément du mélange P W - LOTIER				Fauche et pâtûre	Très bonne résistance au sec. Très bien adapté à la pâtûre. Installation progresive sur 2 à 3 ans	Automne	7 à 10 Kg
		En association avec le Dactyle (20 Kg)	ATHOS			Fauche et pâtûre	Très bonne résistance au sec. Très bien adapté à la pâtûre.	Automne	40 kg
		LUZERNE MED.	VICTORIA	Méditerranéenne		Fauche et pâtûre	Grande rusticité. Forte valorisation de la MAT et des protéines. Très bonne productivité "4 coupes". Végétale très riche en fibre. Attention en pâtûre aux risques de météorisation des animaux.	Août ou Mars	25 à 30 Kg



SORGHO

SORGHO BMR

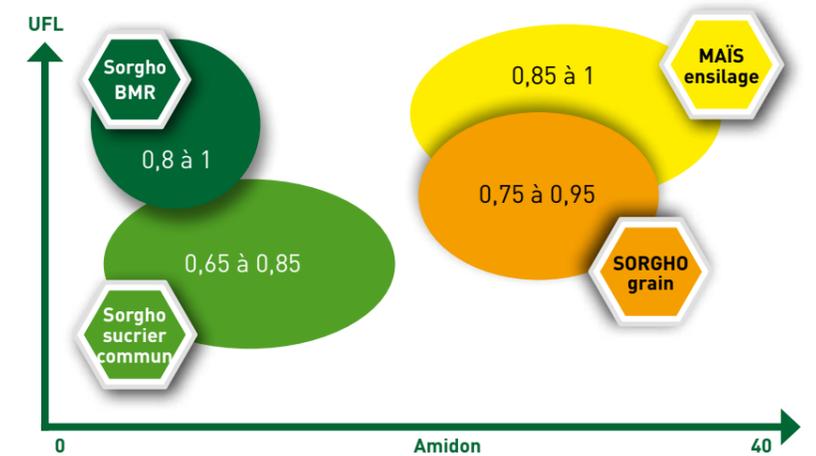
Le gène "Brown Mid-Rib"

Ce gène apporté par sélection classique (non OGM) permet de réduire la teneur en lignine

- digestibilité accrue pendant toute la saison estivale. (Comparable au maïs)
- excellente appétence reconnue par les animaux eux-mêmes.

Attention les sorgho BMR ont un risque de verse accru.

Ce gène se manifeste visuellement par la coloration brune de la nervure centrale des feuilles.



Positionnement des types variétaux de sorghos selon leur valeur énergétique (UF) et leur taux d'amidon. (©Arvalis-Institut du végétal)

SORGHO PPS

Les variétés Pps pour "Photo Période Sensitive"

(sensibles à la photopériode ou durée du jour) auront besoin de jours très longs pour épier.

Sensibles à la faible luminosité, elles ne portent généralement pas d'épi et conservent ainsi une valeur alimentaire élevée plus longtemps.

Elles sont généralement plus feuillues que les autres variétés.



Notre Sorgho Teide est un BMR PPS

SORGHO MONO-COUBE

Ce terme désigne les sorgho destinés à être semés et récoltés une seule fois et selon un cycle de végétation assez long.

Pour la culture du sorgho, cela correspond à une exploitation en ensilage entre 120 et 150 jours après le semis.

SORGHO MULTI-COUBE

On désigne ainsi les produits qui sont semés et exploités à plusieurs reprises. Ces produits s'installent plus

rapidement et ont une production plus précoce mais aussi plus limitée en terme de potentiel. En sorgho, cela regroupe les utilisations en pâture, affouragement en vert et enrubannage.

Source: Arvalis

TEIDE



Points forts :

- BMR sorgho fourrager géant
- Fin de floraison adaptée photopériode

MONO-COUPES – SORGHO NOVATEUR « PHOTO SENSITIVE »

Caractéristiques :

- Grande polyvalence d'utilisation
- Vigueur exceptionnelle parmi les hybrides
- Production extraordinaire
- Excellente résistance à la verse (tiges épaisses et feuilles larges)
- État sanitaire du feuillage très élevé
- Digestibilité exceptionnelle et palatabilité
- Floraison tardive et photopériode

Densité de semis :

- 20 à 25 kg/ha

ANETO



Points forts :

- Excellente résistance à la sécheresse
- Vitesse de repousse

MULTI-COUPES – BMR – TARDIF

Caractéristiques :

- Grande polyvalence
- Maturité tardive – grande plage de récolte
- Teneur en protéines plus élevée que les sorgho hybride x Sudan
- Excellent tallage, bonne repousse

Densité de semis :

- 20 à 25 kg/ha

EXPRESS



Points forts :

- Grande productivité et régularité
- Très homogène

SORGHO À PETITS GRAINS BLANCS

Caractéristiques :

- Hybride ½ tardif
- Très grande régularité
- Haut niveau de productivité
- Séchage rapide
- Grande souplesse d'adaptation

Densité de semis :

- 200.000 à 250.000 grains/ha





TOURNESOL

EMERITA



Très précoce / Précoce

Caractéristiques générales :

- Floraison et récolte précoce
- Bonne productivité
- Variété très courte - homogène
- Grande régularité

Caractéristiques générales :

- Bonne teneur en huile
- Teneur en acide linoléique élevée

Densité de semis : 75 000 plantes/ha

HISPALIS



Demi-précoce / Demi-tardif

Caractéristiques générales :

- Bonne productivité
- Bon comportement en culture
- Grande régularité

Caractéristiques générales :

- Bonne teneur en huile
- Teneur en acide oléique élevée

Densité de semis : 75 000 plantes/ha





Le nouveau site Web



www.semillasfito.fr



Follow us:



www.semillasfito.com

Semillas Fitó France
66 Chemim Mirassou
64140 Lons

Semillas Fitó S.A.U
Selva de Mar, 111 · 08019 Barcelone (Espagne)
Tel. +34 93 303 63 60 · Fax. +34 93 303 63 7
e-mail: info@semillasfito.com

**RESPONSABLE DES VENTES
FRANCE GRANDES CULTURES**



Frédéric MORIZE
Portable : 06 27 49 03 57
Mail : fmorize@semillasfito .com

**ADMINISTRATION DES VENTES
FRANCE GRANDES CULTURES**



Sandra HILDEBRANDT
Téléphone : 00 34 933 036 360
Mail : shildebrandt@semillasfito .com

**RESPONSABLE MISE EN MARCHÉ
BRETAGNE - NORMANDIE - PAYS DE LOIRE**



Chloé DUBREUIL
Portable : 06 74 35 62 75
Mail : cdubreuil@semillasfito.com

**RESPONSABLE MISE EN MARCHÉ
POITOU-CHARENTES-AQUITAINE**



Charlène AURIGNAC
Portable : 07 77 20 96 63
Mail : caurignac@semillasfito.com

**RESPONSABLE MISE EN MARCHÉ
MIDI-PYRÉNÉES - LIMOUSIN**



Christophe AGUIRRE
Portable : 07 77 20 95 21
Mail : caguirre@semillasfito.com

