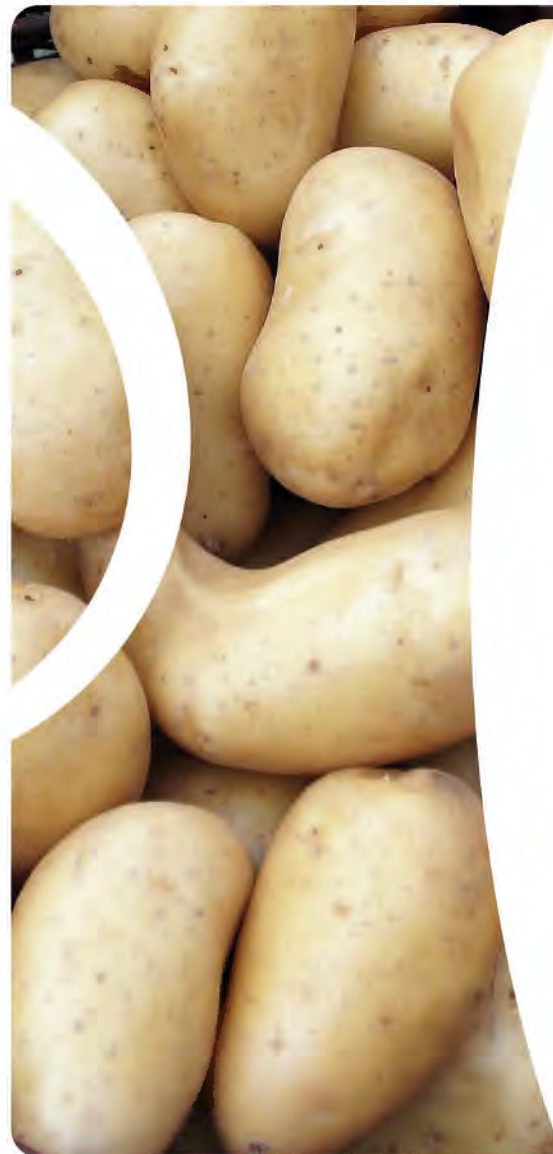


ESSAIS POMME DE TERRE

NORD DE LA FRANCE



ECOBIOS®
BY SOFRAPAR

LÉGUMES & POMMES DE TERRE

LIPOTONINE®

AMÉLIORE RENDEMENTS & CALIBRES EN AGISSANT SUR LA PHOTOSYNTÈSE ET AUGMENTE LA RÉSISTANCE AUX STRESS CLIMATIQUES

A l'INRA de Versailles, on a pu démontrer de façon répétitive et significative une augmentation de +10 à +20 % de la captation du carbone photo-assimilé induite par ECOBIOS®.

Au CNRS de Gif, c'est l'effet positif sur le maintien de la bonne hydratation naturelle des membranes qui a été mis en évidence.

Notre matière active, la Lipotonine® permet

- d'augmenter la teneur en carbone, ce qui conduit à une augmentation du rendement en moyenne de +10 %, soit un gain de 4,6 T/ha (le carbone représentant jusqu'à 80% de la matière sèche d'une plante).
- une meilleure homogénéité des calibres.
- une meilleure assimilation de la fertilisation minérale et des oligo-éléments, ainsi qu'une diminution des reliquats de NO₃ résiduels dans les feuilles et dans le sol.
- de freiner l'abaissement du potentiel hydrique en période chaude et sèche.
- de mieux résister aux stress climatiques, chimiques et aux maladies pour un plus bel aspect visuel : un gain significatif d'un 0,5 à 1 point en clarté.
- un effet cicatrisant et régénérateur en application après grêle ou phytotoxicité.
- un enrichissement des qualités gustatives sur tomates et melon.





ESSAIS AVEC ECOBIOS® LEGUME EN POMMES DE TERRE

Producteurs du nord de la France

Pays : France

Lieu : Nord de la France

PROTOCOLE D'APPLICATION

- **SUPERFICIE TRAITÉE:** 400 HA
- **VARIÉTÉ:** 11 variétés différents
- **DOSE SEMENCES:** 10 ml **ECOBIOS ZN**/ 1T de plants
- **Volume de solvant :** 1L d'eau
- **DOSE FOLIAIRE:** 100 ml **ECOBIOS LEGUMES**/ HA
- **Volume de solvant :** 200L d'eau
- **TEMPÉRATURE D'APPLICATION:** 20°C
- **MÉTHODE D'APPLICATION:** Pulvérisation
- **HEURE D'APPLICATION:** 9h00
- **STADE PHÉNOLOGIQUE D'APPLICATION:** : 9 ou davantage de feuilles étalées

RÉSULTATS

- **Superficie:** 1ha par producteur
- **Variété:** Franceline - Gourmandine - Charlotte
- **Application:** 2 (Au stade crochet et 10-20 mm de diamètre)
- **Producteurs:** 3
- **Calibre de commercialisation:** 28-55

Chair ferme					
MOYENNE GROUPE	TÉMOIN	ECOBIOS	ÉCART EN T/ha - NBRE TUBERCULE	ÉCART EN %	Gain économique €/ha (prix moyen de 160 €/T)
RENDEMENT t/ha	40,36	44,51	+4,16	+10,3%	+585€
# TUBERCULE	568 004	632 017	+64 013	+11,7%	



RÉSULTATS

- **Superficie:** 1ha par producteur
- **Variété:** Milva - Jelly - Melody - Manitou - Camel
- **Application:** 1 (Au stade crochet et 10-25 mm de diamètre)
- **Producteurs:** 9
- **Calibre de commercialisation:** >43

Export					
MOYENNE GROUPE	TÉMOIN	ECOBIOS	ÉCART EN T/ha - NBRE TUBERCULE	ÉCART EN %	Gain économique €/ha (prix moyen de 120 €/T)
RENDEMENT t/ha	49,77	54,24	+4,48	+9,2%	+476€



RÉSULTATS

- **Superficie:** 1ha par producteur
- **Variété:** Monalisa - Suria - Elmundo - Soprano
- **Application:** 1 (Au stade crochet et 10-25 mm de diamètre)
- **Producteurs:** 4
- **Calibre de commercialisation:** >45

Lavable					
MOYENNE GROUPE	TÉMOIN	ECOBIOS	ÉCART EN T/ha - NBRE TUBERCULE	ÉCART EN %	Gain économique €/ha (prix moyen de 160 €/T)
RENDEMENT t/ha	49,50	53,82	+4,33	+8,7%	+642€



RÉSULTATS

- **Superficie:** 1ha par producteur
- **Variété:** Bintje - Fontane - Charlotte - Innovator - Markies - Royal - Daisy - Opal
- **Application:** (Au stade entre 10-25 mm de diamètre)
- **Producteurs:** 22
- **Calibre de commercialisation:** >36

Industrie					
MOYENNE GROUPE	TÉMOIN	ECOBIOS	ÉCART EN T/ha - NBRE TUBERCULE	ÉCART EN %	Gain économique €/ha (prix moyen de 100 €/T)
RENDEMENT t/ha	46,08	49,83	+3,74	+8,4%	+324€



RÉSULTATS

- **Superficie:** 1ha
- **Variété:** Anosta - Trésor - Colomba - Queen Anne - Picobello- Gourmandine- Monalisa - Challenger
- **Application:** Traitement à la plantation (10ml/1T de plant)
- **Producteurs:** 6
- **Calibre de commercialisation:** 28-60

Traitement avec Ecobios Zn

MOYENNE GROUPE	TÉMOIN	ECOBIOS	ÉCART EN T/ha - NBRE TUBERCULE	ÉCART EN %	Gain économique €/ha (prix moyen de 150 €/T)
RENDEMENT t/ha	43,03	46,48	+3,45	+8,0%	+546€
# TUBERCULE	418 677	454 119	+35 442	+10,5%	



RÉSULTATS

- **5 951Ton** de pommes de terre
- **54** producteur

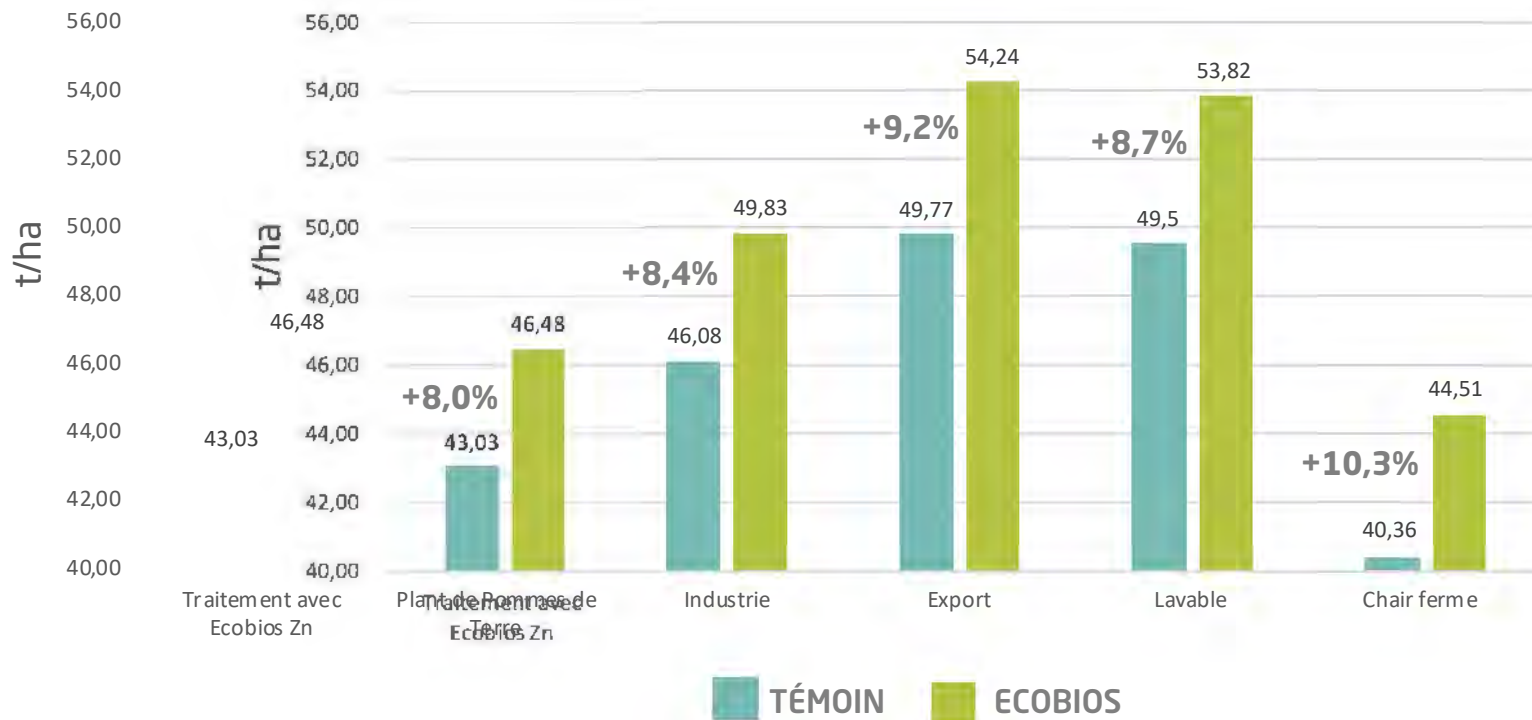
TOTAL GENERAL DE L'EFFET D'ECOBIOS

PARCELA	RENDEMENT CALIBRÉ EN t/ha	ÉCART EN t/ha	ÉCART EN %	Gain économique €/ha
ECOBIOS	46,86	+3,75	+9,0%	+488€/HA
TÉMOIN	43,11			



RENDEMENT

TOTAL GENERAL DE L'EFFET D'ECOBIOS



CONCLUSION:

- En 2019 la culture de pommes de terre traitée avec Ecobios® légume présente un rendement de **+9,0%**, ce qui équivaut à **3,75 ton/ha** supplémentaires de production par rapport au témoin.
- Pour chaque hectare traité avec Ecobios® on obtient un gain économique de **+488 €/ha**.

RÉSULTATS CLARTÉ

Franceline +0,5 POINT



TÉMOIN



ECOBIOS

Marabel +1 POINT



TÉMOIN



ECOBIOS



RÉSULTATS CLARTÉ

Melody +1 POINT



TÉMOIN



ECOBIOS

Soprano +1 POINT



TÉMOIN



ECOBIOS





Caractéristiques et résultats d'essais Ecobios en production de plants

La société Touquet Savour a mené 2 essais près d'Essertaux chez l'un de ses producteurs sur les variétés Amandine et Bonnie.

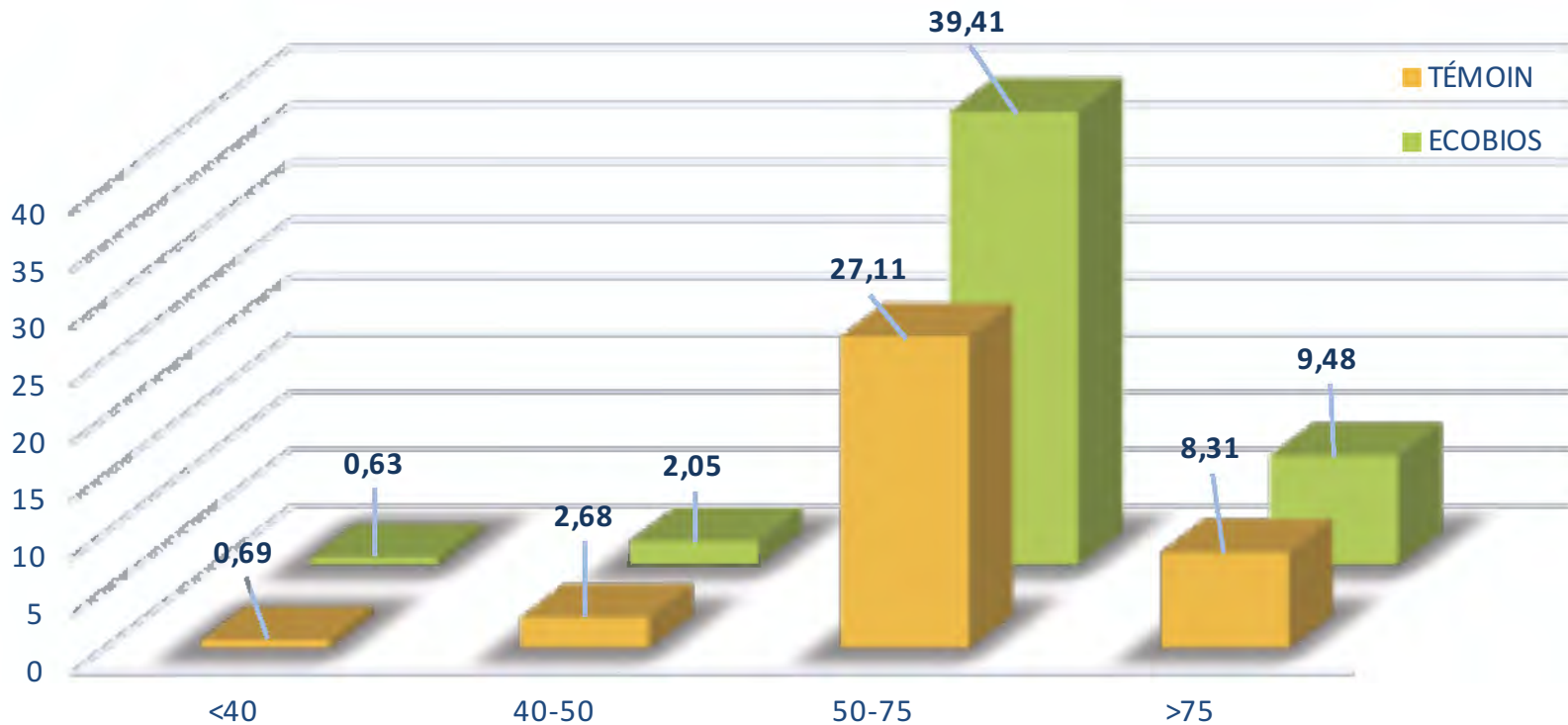
2 interventions de 100ml/ha ont été effectuées au stade crochet et au stade 10 à 20mm des tubercules sur 2 parcelles différentes en laissant un témoin dans le but d'analyser l'impact d'Ecobios Légumes sur le tonnage, le calibrage, la tubérisation et la clarté des tubercules.

Protocole: prélèvements de 2 x 3m pour le témoin et les bandes traitées avec le même nombre de pieds puis calibrage et comptage des échantillons.



Le rendement calibré 40-80 montre un gain **+12,8 T/Ha**
pour la partie traitée Ecobios®

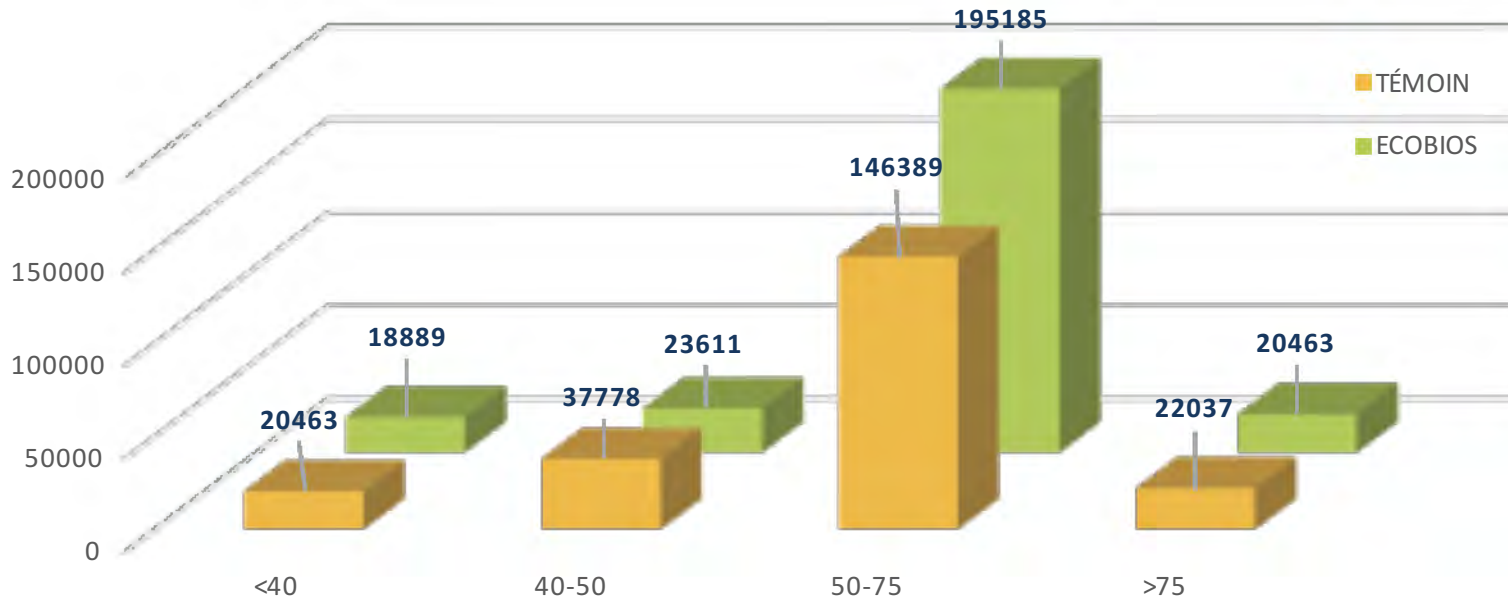
Variété Bonnie





*Le nombre de tubercules commercialisable est augmenté de **+16%** pour la partie traité Ecobios® (+33056 tubercules)*

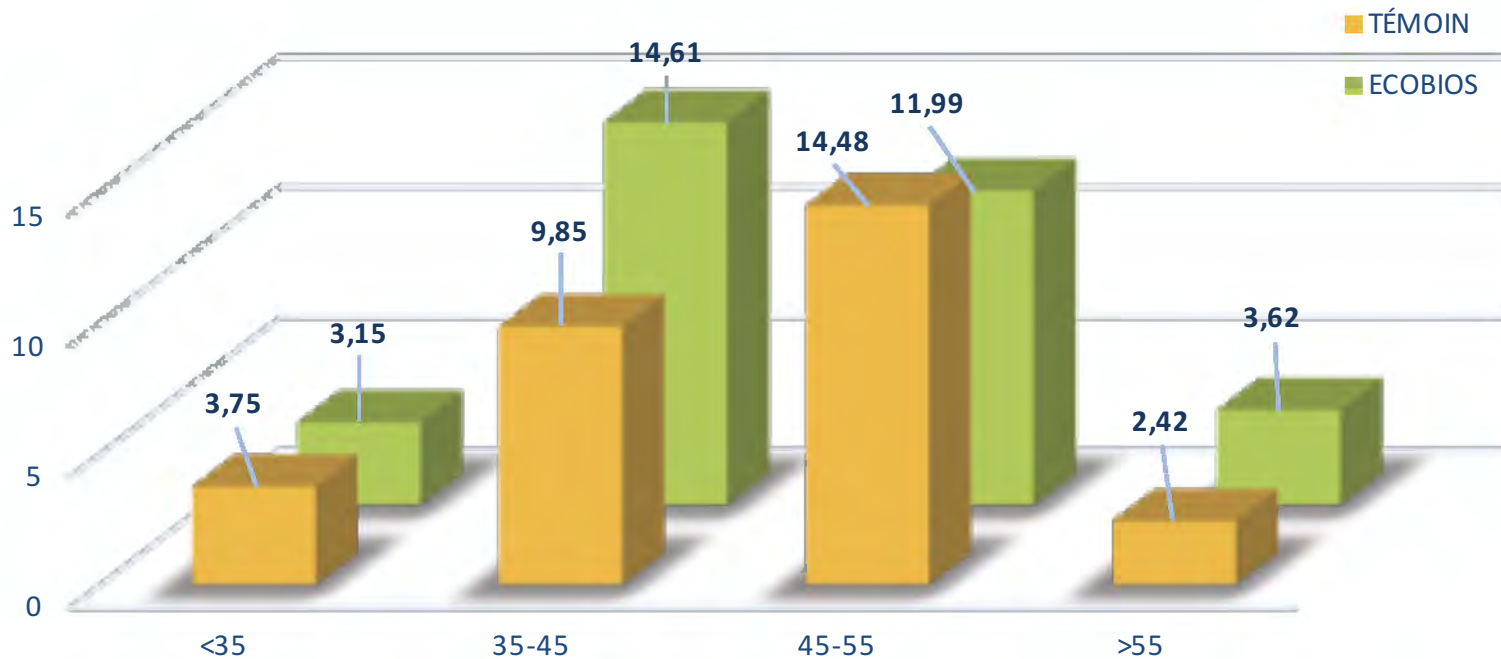
Variété Bonnie





*Le rendement calibré <35-45 montre un gain **+1,67 T/Ha** pour la partie traitée Ecobios et de **+2,87 T/Ha** sur le brut*

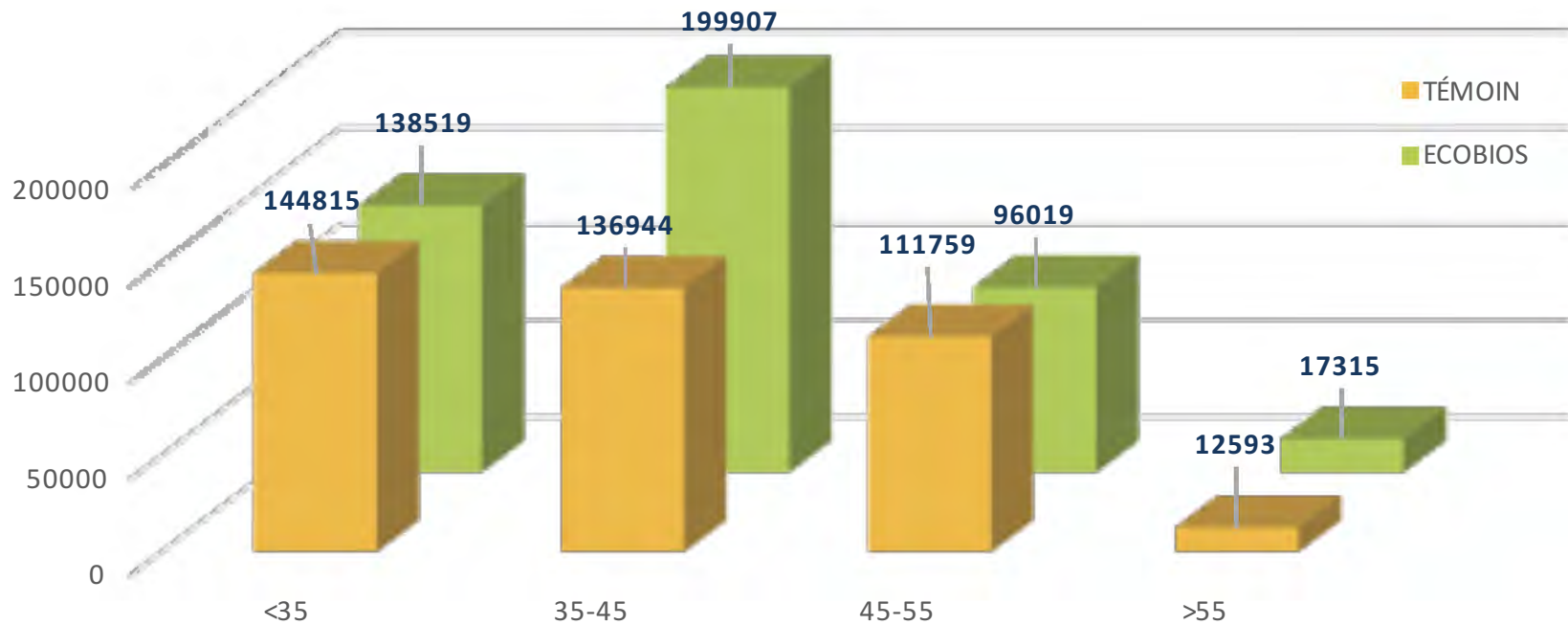
Variété Amandine





*Le nombre de tubercules commercialisable est augmenté de **+11%** pour la partie traité Ecobios® (+45648 tubercules)*

Variété Amandine





TOUQUET SAVOUR

LA PASSION DES VARIÉTÉS DEPUIS 1967



Effet Ecobios essai pour la société Touquet Savour

- Un meilleur rendement calibré
(augmentation de 7,27 T/ha)
- Une meilleure tubérisation **(augmentation de 13% le nombre de tubercules)**
- Une meilleure homogénéité du calibre



SOFRAPAR, ENTREPRISE FAMILIALE FONDÉE EN 1963,
A DÉVELOPPÉ UNE GAMME DE PRODUITS ALTERNATIFS
QUI RÉPOND AUX BESOINS DE L'AGROÉCOLOGIE NOUS SOMMES CONSCIENTS DE L'IMPORTANCE
DE DÉVELOPPER UNE AGRICULTURE PROPRE, RENTABLE ET SAINÉ

PRÉSENCE INTERNATIONALE

14 PAYS





MERCI
DE VOTRE ATTENTION

CONTACTS

Christophe DE MIL

Gérant

cdm@sofrapar.fr

FR: (+33) 01 45 58 01 90

APPROUVÉS PAR



dépasser les frontières



INRA
SCIENCE & IMPACT

WWW.ECOBIOS-SOFRAPAR.COM