

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE en Hauts-de-France



Références grandes cultures



Compte rendu des essais pomme de terre 2025



Responsables des essais : Clémence LECLERCQ (CA 59-62)

Alain LECAT – Noémie GALLET (CA 80)

Thibaut DELANNOY (FREDON HDF)

Action réalisée par :



avec le soutien de :



Sommaire

	Page
Objectifs des essais pomme de terre « robuste »	1
Résultats de l'essai stockage dans le Nord-Pas de Calais sur la récolte 2024	2
Résultats de l'essai stockage et fritabilité dans la Somme sur la récolte 2024	4
Climatologie de la campagne 2025	10
Pression du mildiou	12
Note mildiou MilVar CRA-W et risque mildiou campagne 2025	13
Le choix variétal (catégorie) et le type culinaire	14
Essais Chambre d'agriculture du Nord Pas-de-Calais	15
Liste des variétés de consommation et chips présentes sur l'essai et leurs caractéristiques**	16
Notation vigueur et homogénéité de la levée	18
Observation du pouvoir couvrant, floraison et pucerons	20
Résultats de l'essai consommation et industrie	22
Rendement et répartition du nombre de tubercule par calibre	22
Rendement pluriannuel (2019-2025)	23
Matière sèche et note de lavabilité	24
Liste des variétés chair ferme et type chair ferme présentes sur l'essai et leurs caractéristiques** :	25
Notation vigueur et homogénéité de la levée	26
Pouvoir couvrant, floraison et pucerons	26
Résultats de l'essai chair ferme	28
Rendement pluriannuel (2020-2025)	28
Matière sèche et note de lavabilité	29
Essais Chambre d'agriculture de la Somme	30
Liste des variétés de consommation et chips présentes sur l'essai et leurs caractéristiques**	31
Notation vigueur	33
Résultats de l'essai variétés Consommation et Industrie	34
Rendements et calibres	34
Note de lavabilité et matière sèche	36
Liste des variétés chair ferme présentes sur l'essai et leurs caractéristiques**	38
Résultats de l'essai variétés chair ferme	39
Rendement et répartition du nombre de tubercule par calibre	39
Note de lavabilité et matière sèche	39
Essai FREDON HDF	40

Liste des variétés présentes sur l'essai et leurs caractéristiques*	41
Résultats de l'essai	43
Mildiou sur feuillage	43
Rendement et répartition du nombre de tubercules par calibre	44
Note de lavabilité et Matière Sèche	45
Notation friture	46
Notation de conservation	47
Comparaison des essais	48
Comparaison des rendements NPDC et Somme	48
Comparaison des rendements entre les trois essais	50

Remerciements

Ce travail est le fruit d'une collaboration entre des agriculteurs et des techniciens. Un grand merci à DESRUELLES François, ROUGEGREZ Fortuné et CULIEZ Lucien pour leur disponibilité et aide lors de la mise en place des dispositifs et leur accueil.

Objectifs des essais pomme de terre « robuste »

La chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais est engagée depuis 15 ans dans l'expérimentation variétale pomme de terre à la recherche de variétés tolérantes au mildiou pour l'agriculture biologique. La chambre d'agriculture de la Somme a rejoint ce travail en partenariat étroit avec la CA NPDC depuis 2020 et elles publient leurs résultats dans le cadre de la palette variétale annuelle.

Depuis 2014, FREDON Hauts-de-France, dans le cadre de son activité dédiée à la Recherche et Développement en agroécologie, s'implique en vue de l'acquisition de références techniques (qualitatives et quantitatives), dans le contexte pédoclimatique du territoire régional, concernant les variétés de pommes de terre adaptées à la production biologique.

Cette recherche variétale se fait également en Hollande et en Belgique via le FIWAP avec lequel nous avons des échanges sur des variétés tolérantes au mildiou.

Les Belges et les Hollandais travaillent dans **un esprit de filière** sur ce sujet et ont abouti à la rédaction d'une **Convention** qui courait du 01/01/2019 au 31/12/2021.

Une nouvelle convention est reproduite pour la période 2023-2026 avec l'intégration des acteurs Français.

Contenu de la convention :

Objectif : **utilisation de variétés robustes et « tendre vers 100% d'utilisation » en 2026 dans la filière pomme de terre biologique.**

Définition d'une variété robuste :

- Fortement tolérante voire résistante au mildiou du feuillage (avec gènes avérés si possible)
- Tolérante au stress abiotique (sécheresse et chaleur principalement)
- Ayant des besoins moindres en azote ou meilleure valorisation de celui-ci

Acteurs de la filière engagés dans la Convention :

- Sélectionneurs Obtenteurs
- Producteurs de plants
- Agriculteurs
- Coopératives, négociants préparateurs et distributeurs
- Grande distribution et magasins spécialisés biologiques
- Organismes Professionnels de Recherche et de Développement.

Pour information la liste des variétés retenues pour l'année 2025 est disponible ICI.

Les variétés adaptées dites robustes sont :

« Des variétés de pommes de terre qui peuvent garantir un rendement et une qualité suffisante en conditions peu favorables »

Résultats de l'essai stockage dans le Nord-Pas de Calais sur la récolte 2024

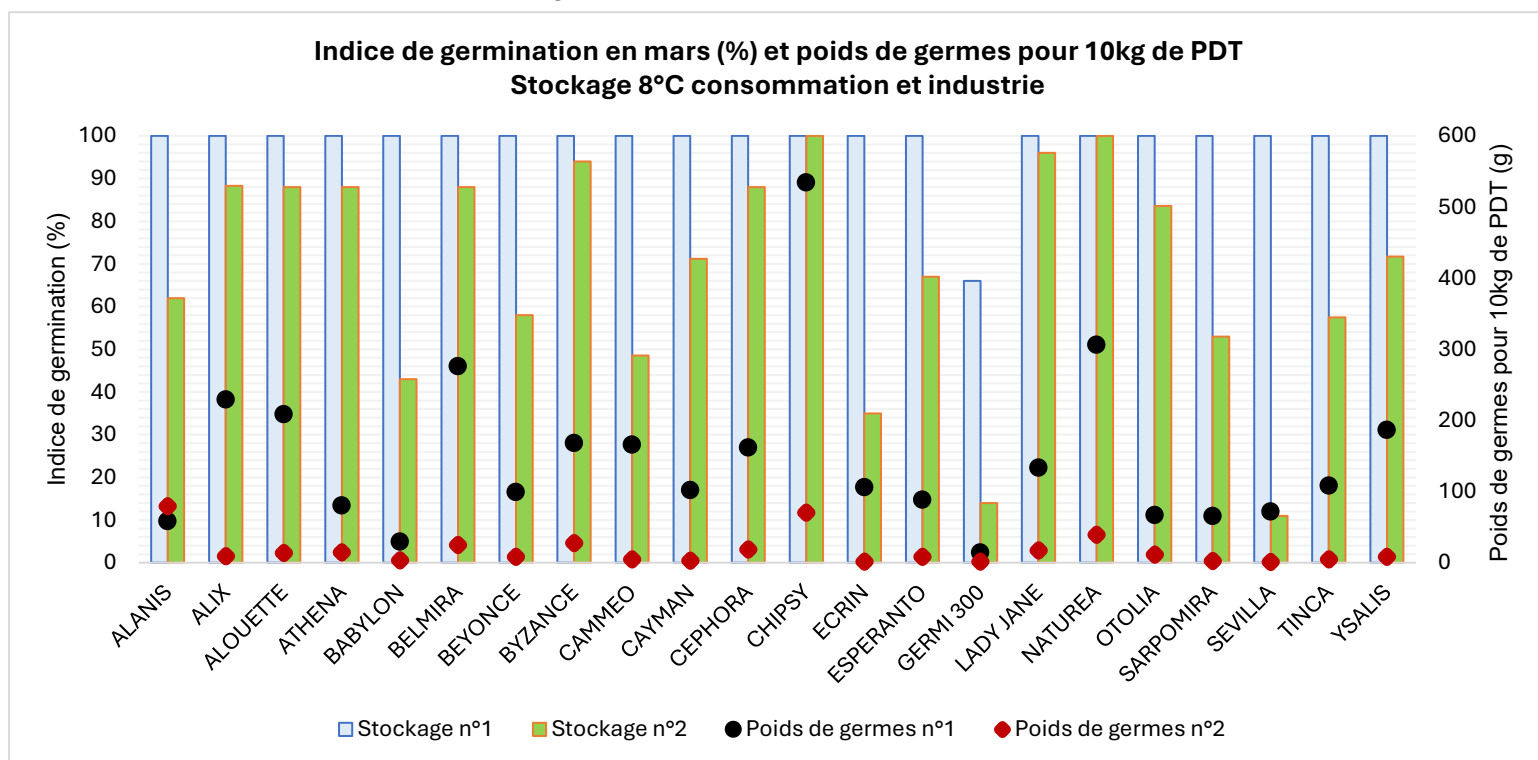
En agriculture biologique, le choix variétal est un critère majeur dans la gestion de la conservation. Nous avons donc comparé la dormance des variétés avec et sans inhibiteur homologué en bio. Les variétés ont été mises en stockage à partir du 10 décembre 2024.

A noter que l'ensemble des variétés de l'essai a été conservé à une température de 8°C étant la température de consigne pour des variétés de type consommation et industrie. Cependant, cette température de consigne ne correspond pas pour le type chair ferme. La durée de conservation se trouve donc réduite dans le temps. Ainsi, il faudra tenir compte de cet indicateur dans l'interprétations des résultats pour les variétés de type chair ferme.

Stockage n°1 : Dans une cellule à 8°C avec groupe froid pour observer la dormance des variétés sans antigerminatif de stockage, l'objectif étant d'évaluer la dormance.

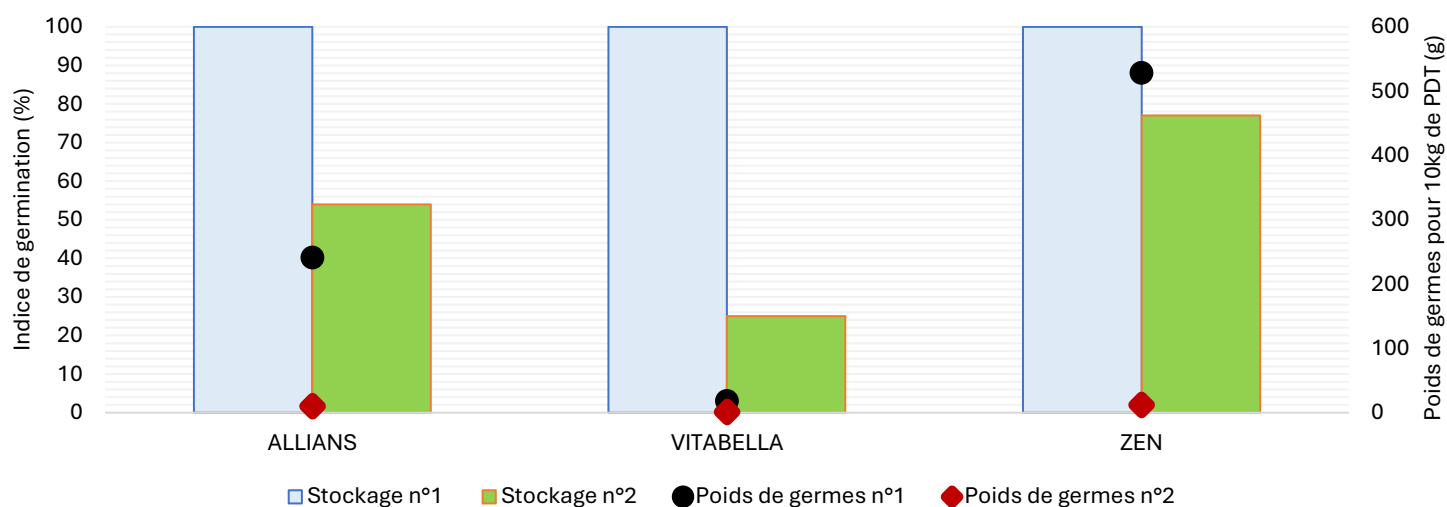
Stockage n°2 : Dans un bâtiment de stockage isolé et ventilé à 8°C ayant reçu deux applications d'antigerminatifs à l'huile de menthe (BIOX M). L'objectif est de vérifier la dormance alliée à l'efficacité et la sélectivité des applications.

Le graphique ci-dessous montre le dernier indice de germination et poids de germes obtenu en mars lors de la dernière notation de mesure de taille et de poids de germe réalisé le 21 mars après 3 mois de stockage.



Entre les deux stockages, nous avons pu constater, qu'en absence d'inhibiteur de germination, les variétés ont un indice de germination plus élevé de 34 %. Grâce à l'antigerminatif, SEVILLA et GERMI 300 ont su se démarquer avec un indice inférieur à 15 %, au bout de 3 mois de stockage. ECRIN montre aussi sa légère germination qui ne dépasse pas les 35%. En général, les variétés d'industries ont tendance à se conserver moins longtemps que les variétés de consommation puisqu'elles ne sont pas destinées à un stockage long. Enfin, les variétés chair ferme testées ne sont pas aptes à être conservés plus de 3 mois.

**Indice de germination en mars (%) et poids de germes pour 10kg de PDT
Stockage 8°C chair ferme**



Retrouvez l'ensemble des résultats détaillés dans le compte rendu spécial stockage ICI.

Variétés	Type de stockage	Indice de germination		Poids de germes en g/10 kg de pdt au 21 mars
		13-janv	21-mars	
ALIX	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	34	100	229
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	88	9
ALOUETTE	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	27	100	208
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	88	13
ATHENA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	67	100	80
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	88	14
BELMIRA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	35	100	276
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	88	25
BYZANCE	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	86	100	168
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	3	94	27
CAMMEO	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	5	100	166
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	49	5
CAYMAN	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	2	100	101
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	71	3
CEPHORA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	31	100	162
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	88	19
ECRIN	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	0	100	106
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	35	1
OTOLIA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	17	100	66
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	84	11
SEVILLA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	1	100	71
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	11	1
TINCA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	6	100	108
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	57	4
YSALIS	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	21	100	186
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	72	8
Variétés d'industrie	Type de stockage	Indice de germination		Poids de germes en g/10 kg de pdt au 21 mars
		13-janv	21-mars	
ALANIS	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	38	100	58
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	62	79
BABYLON	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	2	100	29
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	43	3
BEYONCE	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	8	100	99

	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	58	8
CHIPSY	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	48	100	534
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	100	70
ESPERANTO	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	3	100	88
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	67	8
GERMI 300	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	0	66	14
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	14	1
LADY JANE	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	100	100	133
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	5	96	17
NATUREA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	49	100	306
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	3	100	39
SARPOMIRA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	0	100	65
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	53	2
Variétés chair ferme	Type de stockage	Indice de germination		Poids de germes en g/10 kg de pdt au 21 mars
		13-janv	21-mars	
ALLIANS	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	22	100	241
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	54	10
VITABELLA	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	0	100	18
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	0	25	1
ZEN	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	8	100	528
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	2	77	12
ALLIANS	n°1 à 8 °C sans antigerminatif	22	100	241
	n°2 à 8°C + 2 BIOX M à 90 ml/T	1	54	10

Résultats de l'essai stockage et fritabilité dans la Somme sur la récolte 2024

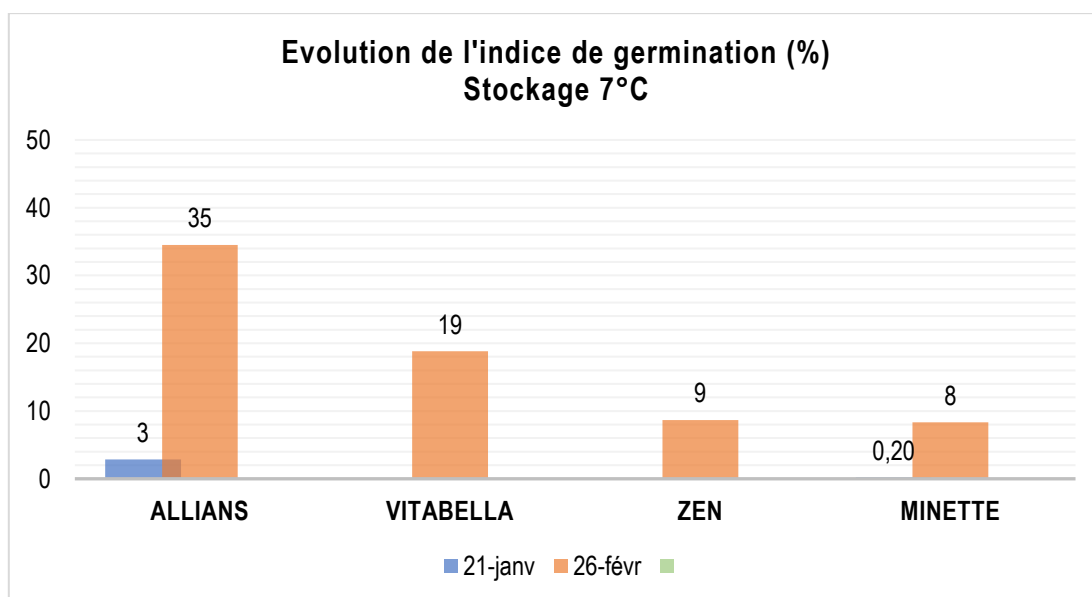
Conservation des variétés

L'essai variétés se poursuit après la récolte par la partie hivernale qui a pour objectifs de :

- connaître la capacité des variétés à se conserver tout l'hiver jusqu'au mois d'avril, date de la fin de fermeture du frigo agriculteur. Cet aspect est mesuré par la dormance des variétés.
- déterminer le type culinaire et la transformation propre à chaque variété.

Les pommes de terre sont stockées en frigo jusqu'à fin avril à la température de consigne de 7°C afin d'éviter le « sucrage » des variétés. Le froid est le seul moyen de conservation et aucun anti-germinatif homologué en bio (huile de menthe) n'a été utilisé afin de laisser s'exprimer naturellement la dormance de la pomme de terre. A 2 dates (21/01, 26/02/2024) des mesures de longueur de germes ont été réalisés sur une vingtaine de tubercules en moyenne de chaque variété.

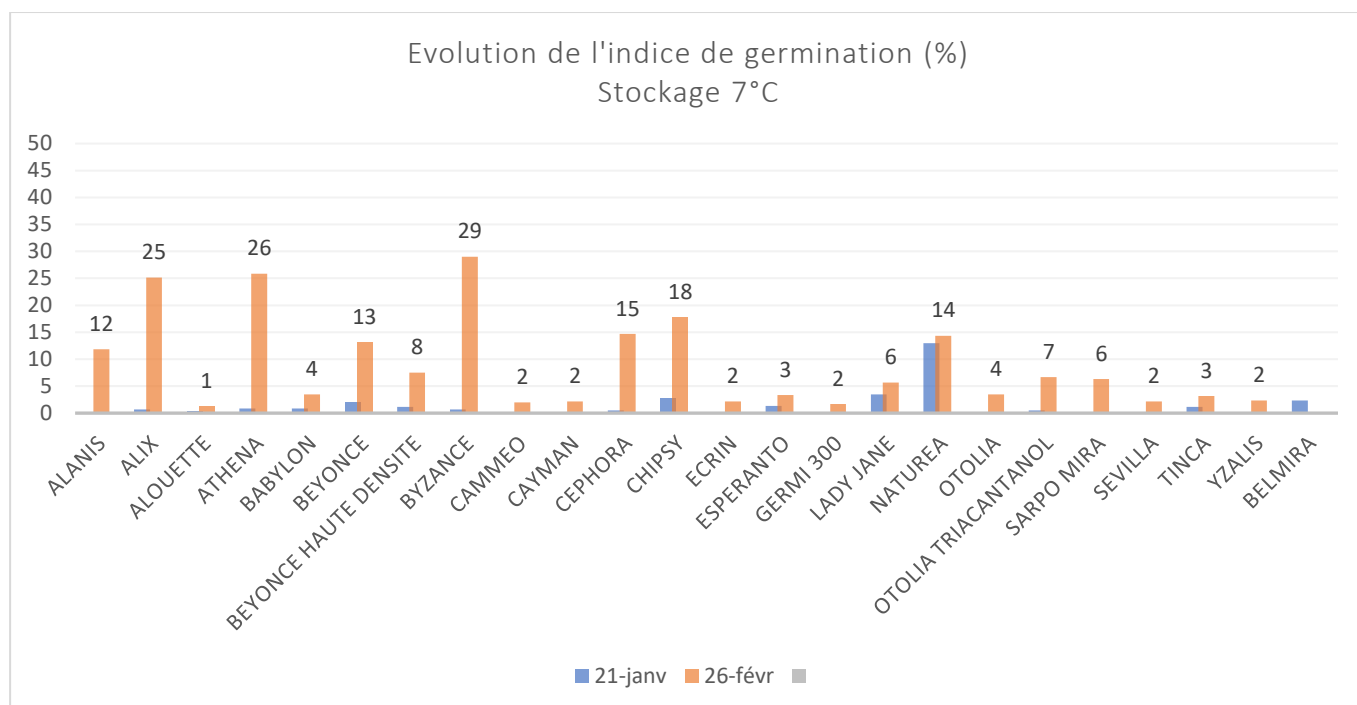
Ainsi, les résultats de conservation des variétés type chair ferme figurent dans le graphique ci-dessous :



En l'absence de traitement antigerminatif l'ensemble des variétés a germé à 100% à la fin de sa période de stockage au froid mi avril. On peut classer les variétés en trois catégories :

- celles qui germent précocément ou à dormance courte : ALLIANS
- celles dont la germination est intermédiaire ou à dormance moyenne : VITABELLA
- celles qui germent le moins vite ou à moyennement longue : ZEN et MINETTE

Ensuite, les résultats de conservation des variétés type consommation et industrie figurent dans le graphique ci-dessous :



En l'absence de traitement antigerminatif l'ensemble des variétés a germé à la fin de sa période de stockage au froid mi-avril. Toutefois on peut observer grace aux couleurs de l'histogramme que les variétés avec une barre bleue partent en germination à la 1^{ère} notation du 21/01. La variété chips NATUREA est la plus précoce de cette catégorie de pomme de terre.

L'histogramme orange permet de discriminer davantage la dormance entre variétés. Le dégradé de hauteur orange permet de classer les variétés de la plus précoce à la variété la plus dormante dont le pourcentage est proche de 2 à 3%. Pa rapport au données d'expérimentationS de la récolte 2023, GERMI 300 et ALOUETTE sont les varités au repos végétatif le plus long.

Préconisation variétale sur la dormance

Selon les résultats des différents stockages obtenus des essais récoltés en 2023 et 2024, nous vous proposons le classement suivant :

Type culinaire/ dormance	Courte	Intermédiaire	Longue
Consommation/ industrie	EMPRESS, ESPERANTO, LADY JANE, ATHENA, TWINNER, BYZANCE	OTOLIA, MAIWEN, SEVILLA, BEYONCE, CEPHORA, CAYMAN, ALANIS, CHIPSY, NATUREA	ALOUETTE, GERMI 300, CONNECT, LEVANTE, YZALIS, TINCA, SEVILLA, ESPERANTO, ECRIN, CAMMEO
Type chair ferme	ALIX	VITABELLA	CAMILLO, ZEN
Chair ferme		ALLIANS	ZEN, DITTA

Transformation des variétés

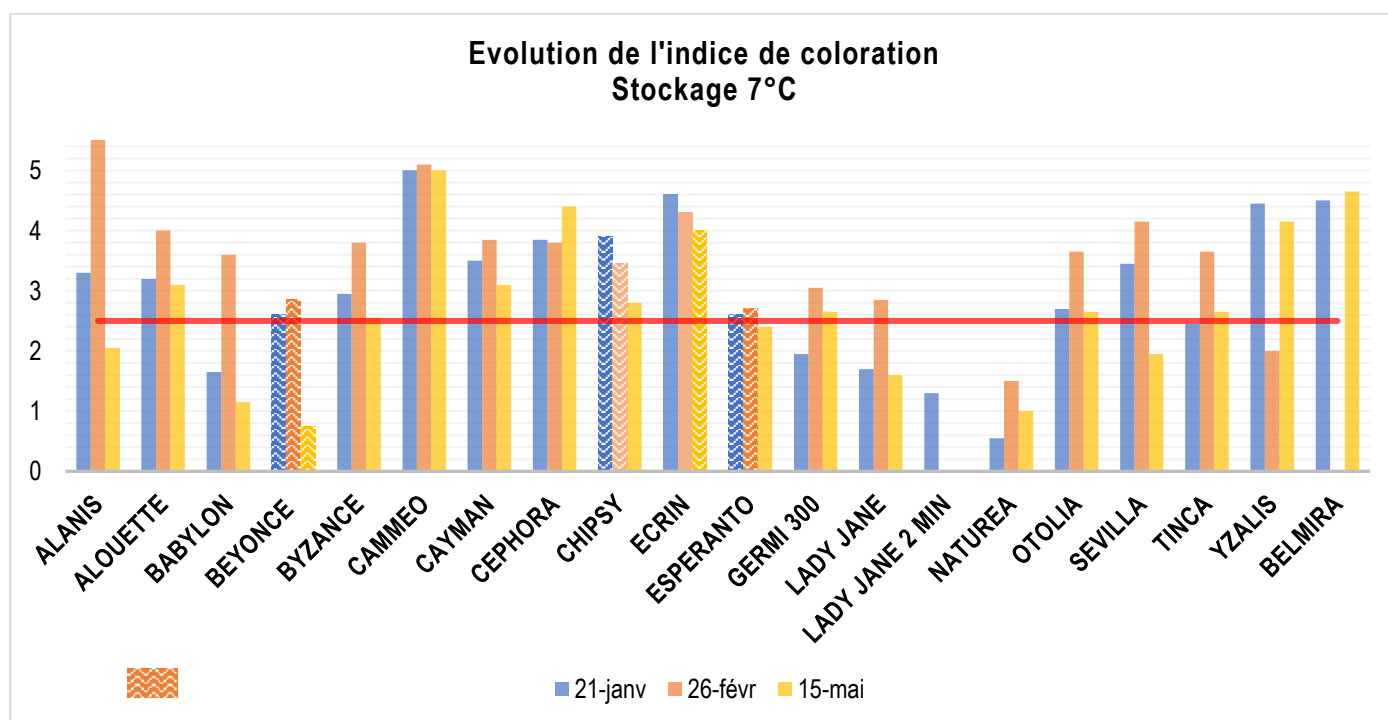
Fritabilité

Chaque variété est distribuée en fonction de l'affectation d'une catégorie culinaire qui lui est propre. Dans cet essai nous avons utilisé le test de la coloration à la friture pour distinguer et classer les variétés entre elles afin de préciser leur type culinaire : « consommation courante » et « frite ou frite ménagère ». Pour cela le test utilisé par Arvalis (3 minutes de cuisson à 180°C) a été réalisé à 2 dates déjà retenues plus haut et une dernière date au 15 mai 2025 date d'arrêt du frigo. La tableau 5 donne les catégories de fritabilité en fonction de la note retenue lors du test de coloration à la friture.

Tableau 5 : Echelle d'évaluation de la fritabilité

Index Frite	Interprétation
$\leq 2,5$	excellent
] 2,5 – 3,0]	bon
] 3,0 – 3,5]	moyen
] 3,5 – 4,0]	médiocre
$> 4,0$	mauvais

Une note de 2,5 en moyenne permet de classer les variétés dans la catégorie frite de type frite industrielle. Au-delà de cette note, les variétés ayant obtenu une note comprise entre 2,5 et 3 seront considérées comme « frite ménagère » avec une légère coloration. Pour toute autre note la variété n'est pas apte à la frite et sera rangée dans la catégorie variété consommation courante. Le graphique ci-dessous reprend l'ensemble des variétés de l'essai consommation et industrie (frite industrielle et chips).



Parmi les variétés testées, certaines ne sont pas aptes à être utilisées en frites, car elles brunissent très fort à la cuisson : CAMMEO, CEPHORA, CAYMAN, ECRIN, YZALIS, BELMIRA.

Au delà de la note qui est un indicateur technique, la photo ci-dessous permet de se rendre compte de la coloration de la frite au 15 mai 2024 date du dernier test. A l'aspect visuel, le consommateur préfère une frite la plus jaune claire possible comme pour OTOLIA qui sera classée dans le type « frite ménagère » et plus polyvalente alors que CAMMEO n'est pas fritable et sera considérée comme « consommation courante ». ALANIS illustre la couleur recherchée par les industriels de la frite par exemple.



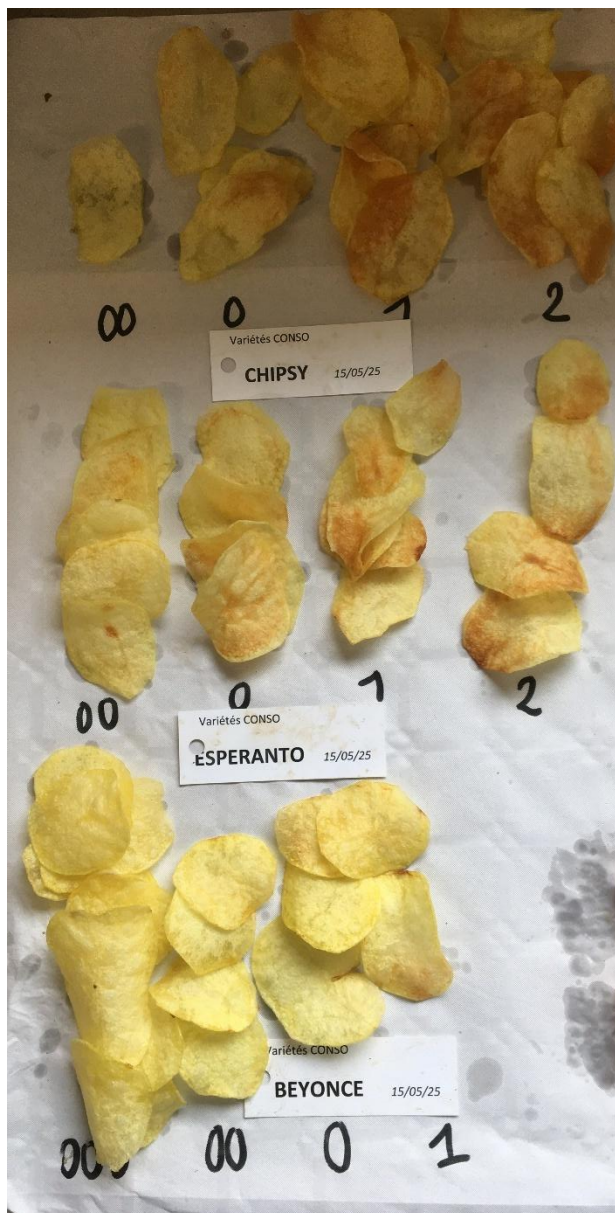
Chipabilité

Modalité de cuisson :

Frire l'échantillon à $180^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ jusqu'à cuisson complète, atteinte à la fin de l'émission des bulles dans le bain d'huile. Afin de permettre une cuisson parfaitement homogène de toutes les lamelles, agiter régulièrement ces dernières avec une spatule pendant toute la durée de la friture, notamment la première minute.

3 variétés nous ont été présentées par leur distributeur comme des variétés chipables : ESPERANTO, BEYONCE et CHIPSY. Ces variétés sont aptes à faire des matières sèches élevées qui les classent dans cette catégorie. Dans cet essai, ces valeurs confirment ce statut. Respectivement 24% de matière sèche pour ESPERANTO et BEYONCE et 23% pour

CHIPSY. Afin de vérifier leur statut de chipable un test a été réalisé le 15 mai comme le montre la photo ci-dessous.

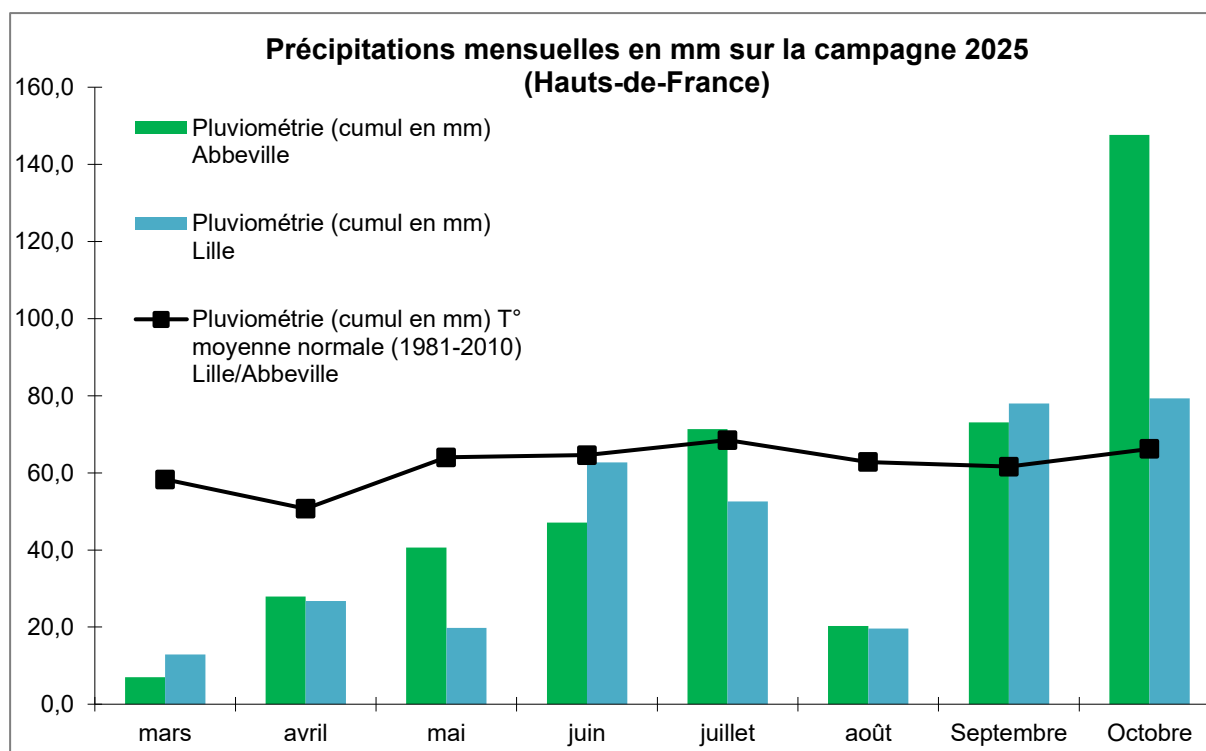


Pour cette première année d'essai, la variété CHIPSY colore le plus fortement et ne correspond pas au standard recherché à savoir une couleur jaune dominante. Les 3 tests effectués donnent les mêmes résultats. ESPERANTO colore légèrement mais pour cette 2^{ème} année d'essai n'est pas retenu comme standard et n'est pas non plus retenu comme tel par sont obtenteur. Elle reste néanmoins la valeur pour la production de flocon. Quant à BEYONCE elle reste la valeur sûre pour la 2^{ème} année consécutives.

Climatologie de la campagne 2025

La sécheresse est au rendez-vous !

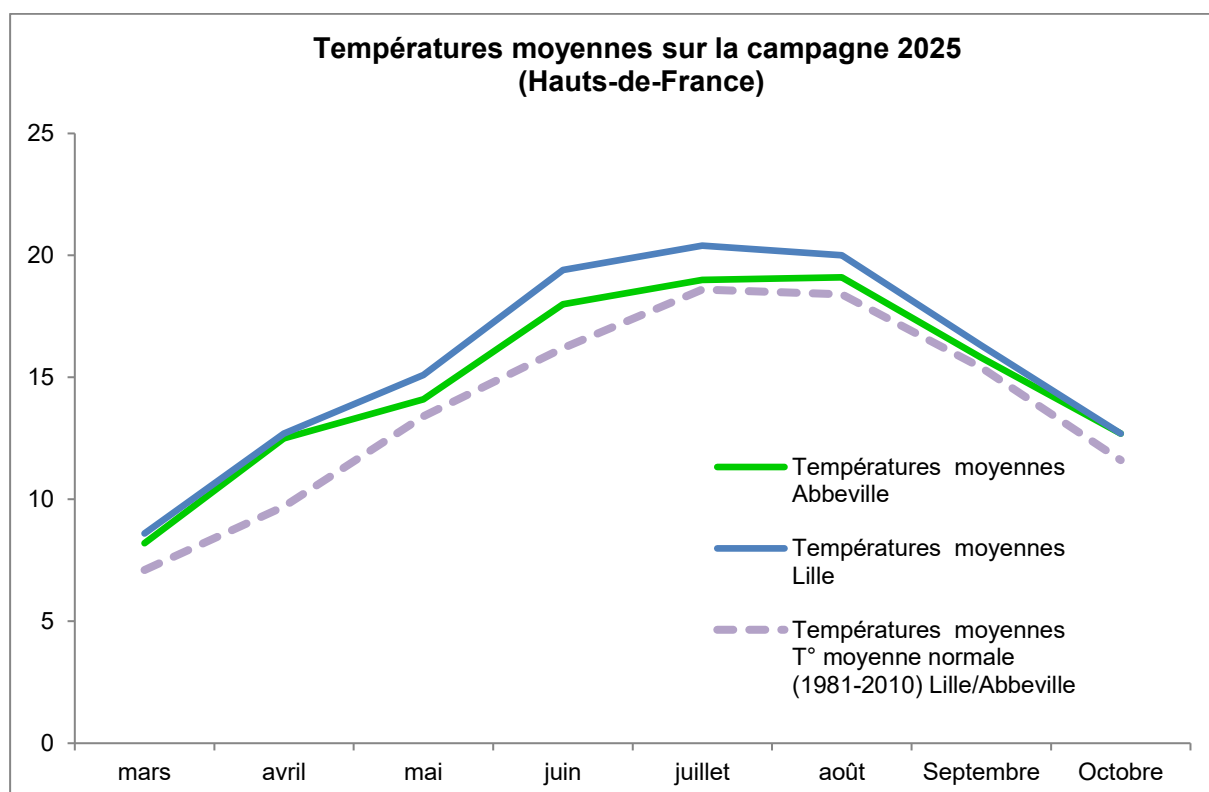
Les travaux de préparation de sol ce sont réalisés dans les clous, mais dans des conditions sèches. Le créneau de plantation fin avril est alors pris pour l'implantation des essais dans le Nord-Pas-de-Calais et dans la Somme (24 avril).



Jusqu'en mai-juin, la sécheresse se fait ressentir notamment sur la levée qui a été très échelonnée. Les quelques millimètres dans la normale au mois de juin permettent de redonner de l'humidité aux pommes de terre. Cependant, en août la sécheresse revient de plus belle (-47% en dessous de la normale de mars à août). Heureusement à partir de septembre, la pluie est au rendez-vous, mais cela a pu compliquer les travaux de récolte qui se sont étendus jusqu'en hiver.

Au total sur l'ensemble de la campagne, le cumul des précipitations a atteint **+/- 350 mm**, à titre de comparaison c'est 30 % de moins que la normale.

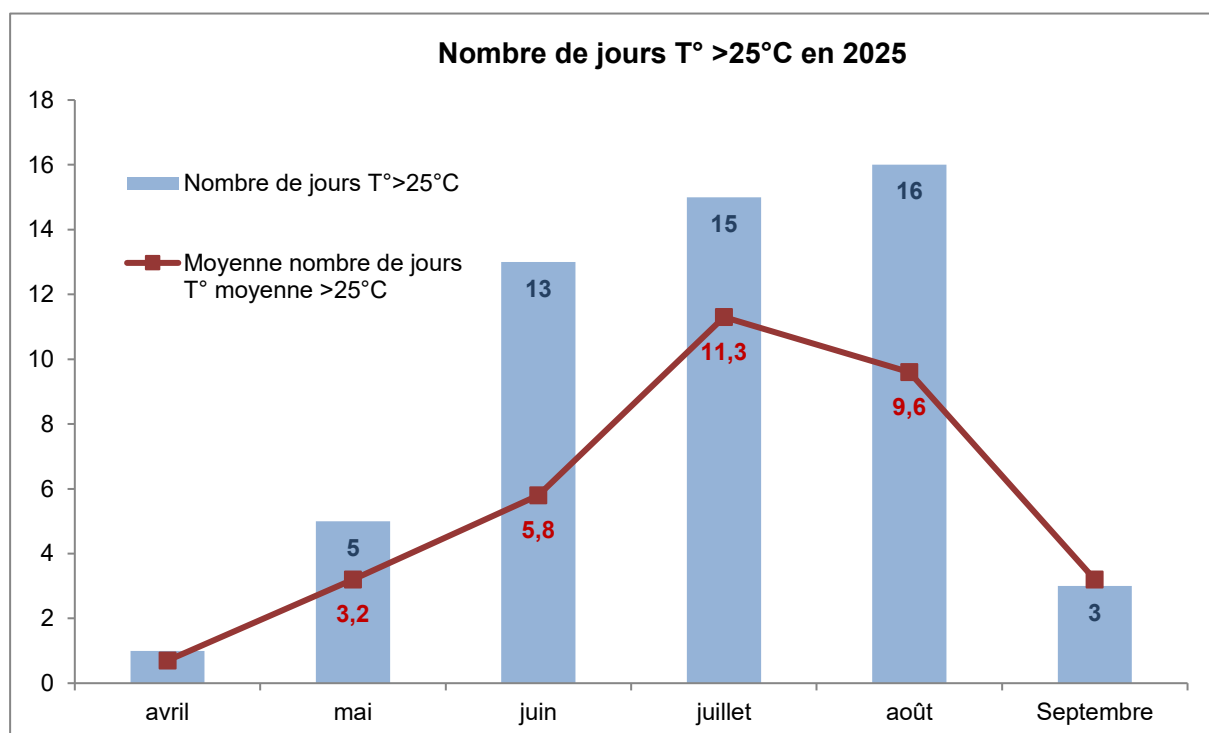
Le réchauffement climatique est en marche



Les températures pour l'année 2025 sont toutes au-dessus de la norme avec des valeurs moyennes +1°C pour Abbeville et +2°C pour Lille.

Le nombre de jours où la température dépasse les 25°C par rapport aux normales saisonnières est dépassé à partir du mois de mai et explose en juillet-août.

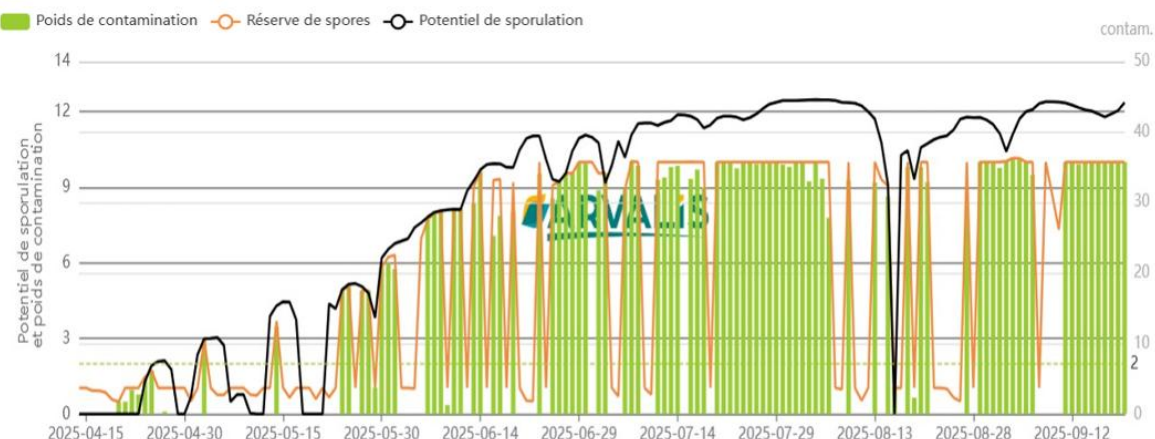
Le réchauffement climatique est bien présent avec certaines conséquences sur les variétés.



Pression du mildiou

La pression mildiou a été globalement moyennement faible durant la campagne 2024. Les conditions météorologiques chaudes et sèches enregistrées de façon quasi continue durant la période de végétation ont été défavorables à la maladie du mois de mai à septembre.

Poste d'Aix Noulette : on compte 75 jours à risque mildiou du 15 mai au 15 septembre sur variétés sensibles.



Légende du graphiques ci-dessus : Evolution du risque épidémiologique durant toute la campagne.

La courbe noire correspond à la « réserve de maladie » présente dans l'environnement (valeur maxi 14) et chaque histogramme vert (valeur maxi 10) correspond à l'expression réelle de cette réserve.

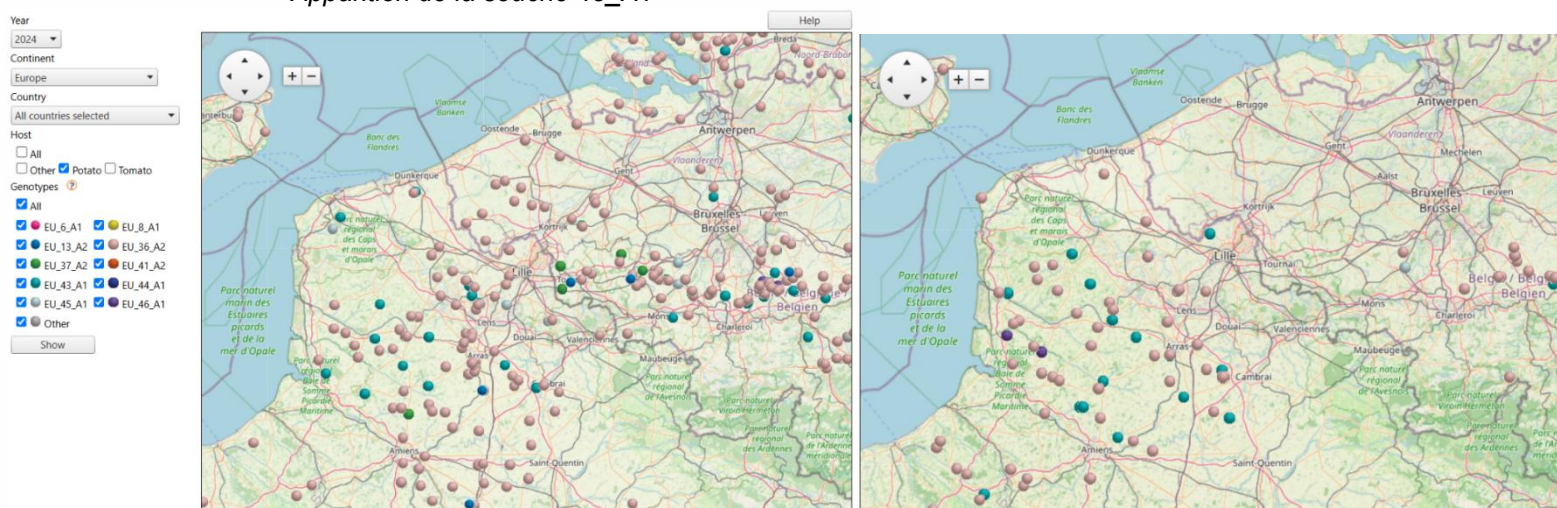
Si à un jour J, un histogramme est présent et dépasse la valeur 2, c'est un jour à risque, la parcelle doit être protégée (variété sensible).

Graphique des risques de contamination du mildiou (source : Arvalis – BSV Nord)

Début juin, la météo douce et humide a permis la montée progressive des réserves de spores. Le seuil indicatif de risques a commencé progressivement à être atteint sur de nombreux secteurs, mais des parcelles n'était pas levée. Les variétés les plus sensibles ont donc été touchés modérément.

Genotype Map

Apparition de la souche 43_A1



Carte des différentes souches de mildiou en 2024 et 2025 (source : Euroblight)

Les souches sont présentes en plus faibles quantités en 2025. La souche prédominante reste la 36_A2.

Note mildiou MilVar CRA-W et risque mildiou campagne 2025

Dans la liste récapitulative des variétés la colonne : notation MilVar CRA-W à toute son importance.

Dans le cadre du projet de lutte contre le mildiou de la pomme de terre en région Wallonne, le CRA-W, Unité « Amélioration des Espèces et Biodiversité » et le Carah (Centre pour l'agronomie et l'agro-industrie dans le Hainaut) installent chaque année, respectivement à Libramont et à Ath, un essai variétal MilVar, (soit Mildiou - Variétés) afin d'évaluer la sensibilité au mildiou (*Phytophthora infestans*) du feuillage de la pomme de terre.

Ces essais sont menés sans aucune protection fongicide. Le comportement des variétés face au mildiou dépend d'une part de **la pression** (conditions météorologiques de la saison et quantité d'inoculum dans l'environnement) et d'autre part de **l'évolution des souches de mildiou** (souches A1 et/ou A2, présence de génotypes plus ou moins agressifs) face aux résistances variétales.

De ce fait, chaque année, la note (points) évolue et permet ainsi d'être plus précise sur la résistance variétale au fil du temps. Cette note correspond au pourcentage de destruction du feuillage atteint lors des notations.

% Atteint	Description	Points
0	Pas de symptôme.	10
0,01	1 à 2 folioles par parcelle (1 foliole/10.000 folioles)	9,90
0,05	3 à 5 folioles par parcelle (ou une pousse terminale atteinte par parcelle)	9,75
0,1	De l'ordre de 10 folioles par parcelle . Premières sporulations	9,50
0,5	En moyenne 1 foliole par plante atteinte (de l'ordre de 25 à 40 folioles par parcelle)	9
1	En moyenne 4 folioles par plante atteintes (de l'ordre de 100 folioles par parcelle). Infection générale légère	8
2,5	En moyenne 8 à 10 folioles par plante atteintes (de l'ordre de 200 à 250 folioles par parcelle).	7
10	En moyenne 1 foliole sur 5 atteintes par plante	6
25	25 % du feuillage est atteint par le mildiou. La végétation est encore d'apparence verte. Toutes les plantes présentent une infection.	5
50	Environ 50 % du feuillage est atteint , la couleur générale de la culture est vert-brun.	4
75	75 % du feuillage est atteint , il reste donc encore 25 % de parties vertes	3
95	Encore quelques parties vertes , notamment quelques tiges.	2
99	Encore quelques folioles vertes , les tiges brunissent ou meurent.	1
100	Végétation complètement détruite.	0

Echelle de cotation de destruction du feuillage par Phytophthora infestans

Dans les trois essais, aucune pression mildiou n'a été identifiée.

Le choix variétal (catégorie) et le type culinaire

Le choix de la variété doit être réfléchi en fonction des débouchés commerciaux en tenant compte de sa qualité culinaire, de sa forme et de sa présentation.

La qualité culinaire est déterminée par le taux de Matière Sèche (MS)

→ **Groupe culinaire A** : Type A/AB ; MS < 20% comprise entre 17 - 19%

Exemples : ALLIANS, AUBAINE

Pomme de terre à chair fine, ferme, peu ou pas farineuse, aqueuse à modérément aqueuse et ne présentant pas de délitement lors de la cuisson. Ce type de pommes de terre convient parfaitement pour les salades, les pommes vapeur ou la cuisson en robe des champs.

→ **Groupe culinaire B** : Type B/BA ; MS < 21% comprise entre 17-21%

Exemples : CEPHORA, OTOLIA

Pomme de terre à chair assez fine, assez ferme, un peu farineuse et se délitant peu à la cuisson. C'est une pomme de terre à toutes fins, convenant pour la confection de la plupart des plats

→ **Groupe culinaire C** : Type C/BC/CB ; MS < 24% comprise entre 20-23%

Exemples : ALANIS, ESPERANTO (CHIPS)

Pomme de terre à chair farineuse, sèche, plus tendre et grossière, présentant un délitement assez prononcé lors de la cuisson. Ce type de pommes de terre convient essentiellement à la confection de purée, pour la cuisson au four, et à la friture (Industries, frites, purée flocon, chips)

Produits	Calibre (mm)	Matière sèche (%)	Sucres réducteurs (%)	Divers
Pommes vapeur, salades, pommes sautées	30 - 55	17 - 21 (18 - 20)	-	Absence de noircissement après cuisson
Frites, pommes rissolées	50 - 75	19 - 23 (20 - 22)	< 0,4 - 0,6	Absence de noircissement après cuisson
Purées, pommes au four	35 - 75		-	

*Matière 1ère recherchée selon emploi culinaire ou le débouché industriel.
Marché du frais (source ARVALIS)*

Produits	Calibre (mm)	Forme	Matière sèche (%)	Sucres réducteurs (%)	Divers
Frites	> 50	Oblongue à allongée	20 - 25 (21 - 23)	< 0,4 - 0,6 (< 0,25)	Absence de noircissement après cuisson
Flocons	> 35	-	20 - 25	< 0,6	Délitement facile et absence de noircissement après cuisson
Chips	35 - 60	Oblongue courte à ronde	20 - 25 (23 - 25)	< 0,2 - 0,3 (< 0,1)	-
Appertisées, stérilisées	< 40 et selon produits	-	17 - 21 (18 - 20)	< 0,6	Absence de noircissement après cuisson

*Matière 1ère recherchée selon emploi culinaire ou le débouché industriel.
Transformation Industrielle (source ARVALIS)*

Essais Chambre d'agriculture du Nord Pas-de-Calais

Pomme de terre de consommation, chips et chair ferme ou « type chair ferme »

Objectif de l'essai

- ↳ Identifier des variétés de pommes de terre de consommation, chipable et chair ferme spécifiquement adaptées pour l'agriculture biologique combinant des critères qualitatifs et quantitatifs.

Informations sur l'essai

Lieu :	Carvin (62)
Agriculteur :	François DESRUELLES
Responsable de l'essai :	Clémence LECLERCQ
Type de sol :	Limon profond
Précédent :	Haricots verts
Préparation :	Labour Déchaumage
Densité :	Conso 34 000 pieds/ha Chips 40000 pieds/ha Chair ferme 50 000 pieds/ha
Calibre moyen :	35-40 mm
Date de plantation :	24 avril 2025
Date de récolte :	26 octobre 2025
Désherbage :	2 buttages et 2 Herse étrille en mai
Fertilisation :	5 T fientes poules + 300 kg Patenkali
Protection :	2x bouillie bordelaise



Protocole expérimental

Essai non irrigué, 3 répétitions, buttes de 90 cm

31 variétés retenues :

- 21 variétés de consommation (frais) dont 4 transformation frite
- 4 variétés transformation chips
- 6 variétés chair ferme ou « type chair ferme »

Parcelle élémentaire : 2 routes, 16 plants par variété : 8 plants de la variété testée par route suivi de 3 plants de séparation (variété ALOUETTE) sauf si deux variétés de couleur différentes se suivent.

Liste des variétés de consommation et chips présentes sur l'essai et leurs caractéristiques**

Variétés conso	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
ALANIS	Heg 93-3 x Bru 93-136	Interseed (DE)	BC	Transfo frites	Mi-tardive	Long ovale	Jaune clair	Jaune clair	8,8	Longue
ALOUETTE	AR 02-139-1 x Laura	Agrico (NL)	AB / chair tendre	Frais / frites ménagères	Mi-hâtive	Ovale long, assez gros	Rouge	Jaune	8,5	Moyenne
AUDACE	02.81.05 x 161-05-2.	Van Rijn (FR)	BC / chair tendre	Frais / frites ménagères	Mi-tardive	Oblong à oblong allongé	Jaune	Jaune	8,3	Bonne
BELMIRA	Carolus x Mariola	Danespo (DK)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Oval	Jaune	Jaune	7,8	Longue
BYZANCE*	Passion x 01F 95.1	Douar Den (FR)	AB / chair tendre	Frais, frites	Mi-hâtive	Oblong régulier	Jaune	Jaune	8,9	Assez longue
CAMMEO	Mondial x Cesar	Geersing Potato Specialist (NL)	AB / chair tendre, salade	Frais / frites ménagères	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune clair	8,8	Assez longue
CAYMAN*	HOT 03-7460 x CRISPS4ALL	HZPC (NL)	AB / assez ferme, salade	Frais, chips	Mi-tardive	Oblong court	Jaune	Jaune clair	8,7	Longue
CEPHORA	Impala x 95T 118-2	Sementis (FR)	AB / chair tendre	Frais / frites ménagères	Moyenne	Ovale long assez gros	Jaune	Jaune clair	8,8	Moyenne
CHLOE*	-	Geersing Potato Specialist (NL)	B	Polyvalente	Mi-hâtive	-	Rouge	Jaune	Résistante**	-
ECRIN	JA 96-382 x MA 97-0151	Agrico (NL)	AB / chair tendre	Potage, purée, four, conso	Mi-tardive	Oblong	Jaune	Jaune clair	7,1	Assez longue
LADY JANE*	Agria x CMK 2005-709-005	Meijer potato (NL)	BC	Transfo frites	Moyenne	Long ovale	Jaune foncé	Jaune	8,4	Moyenne
LEVANTE	AR 01-3218 x Almera	Agrico (NL)	BC / chair tendre	Frais	Mi- tardive à tardive	Long ovale	Jaune	Jaune clair	8,8	Moyenne à longue

MILLESIME*	-	Sementis (FR)	A	Frais	Moyenne	Oblong à oblong allongé	Jaune	Jaune pâle	8**	Assez longue
OTOLIA	Red Désirée x VR 95-98	Europlant (DE)	B	Polyvalente	Mi-hâtive	Long ovale	Jaune clair	Jaune clair	8,8	Très longue
SARPOMIRA	76PO 12 14 268 x D187	Danespo (DK)	BC	Transfo frites	Mi-tardive	Ovale à long	Rouge	Blanc	9	Longue
TINCA	01-EDQ-1 x Fakse	Danespo (DK)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune	8,7	Moyenne
TOUTATIS	Concordia x 06.395.5	Comptoir du Plant (FR)	B / chair tendre	Frais / frites ménagères	Mi-tardive	Oblong allongé	Jaune	Jaune	8,4	Longue
TWINNER	MA98-0032 x AE008722	Agrico (NL)	B / chair tendre	Frais / frites ménagères	Hâtive	Ovale long	Jaune	Jaune	8,2	Moyenne
TWISTER	ARG 96-0739 x AR 02-9113	Agrico (NL)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Rond - ovale ; assez gros	Jaune	Jaune	7,6	Moyenne à longue
VITABELLA	VR95-98 x Miriam	Plantera (NL)	A/ type chair ferme	Frais, frite ménagères	Hâtive	Ovale - long	Jaune clair	Jaune	8,8	Assez longue
ZOOM*	-	Sementis (FR)	A	Frais	Mi-hâtive	Oblong	Rouge	Jaune	Résistante**	Assez longue
Variétés chips	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
BEYONCE	AR 94-2061 x Lady Jo	Agrico (NL)	BC	Transfo chips	Mi-tardive	Ovale rond	Jaune	Jaune	8,9	Longue
CHIPSY	Eldorado x 250-04-2	Sementis (FR)	C	Transfo chips	Mi-hâtive	Oblong court	Rouge	Jaune pâle	9	Moyenne
ESPERANTO	Hybride x Rumba	Comptoir du Plant (FR)	CD	Transfo chips, frites, amidon	Tardive	Rond	Jaune	Jaune	8,9	Moyenne
NATUREA	Aurée x 97F 334.26	Douar Den (FR)	BC	Chipable	Moyenne	Oblong court à oblong	Jaune	Jaune pâle	8,9	Assez courte

* Variété non robuste (non inscrite dans la liste robustes)

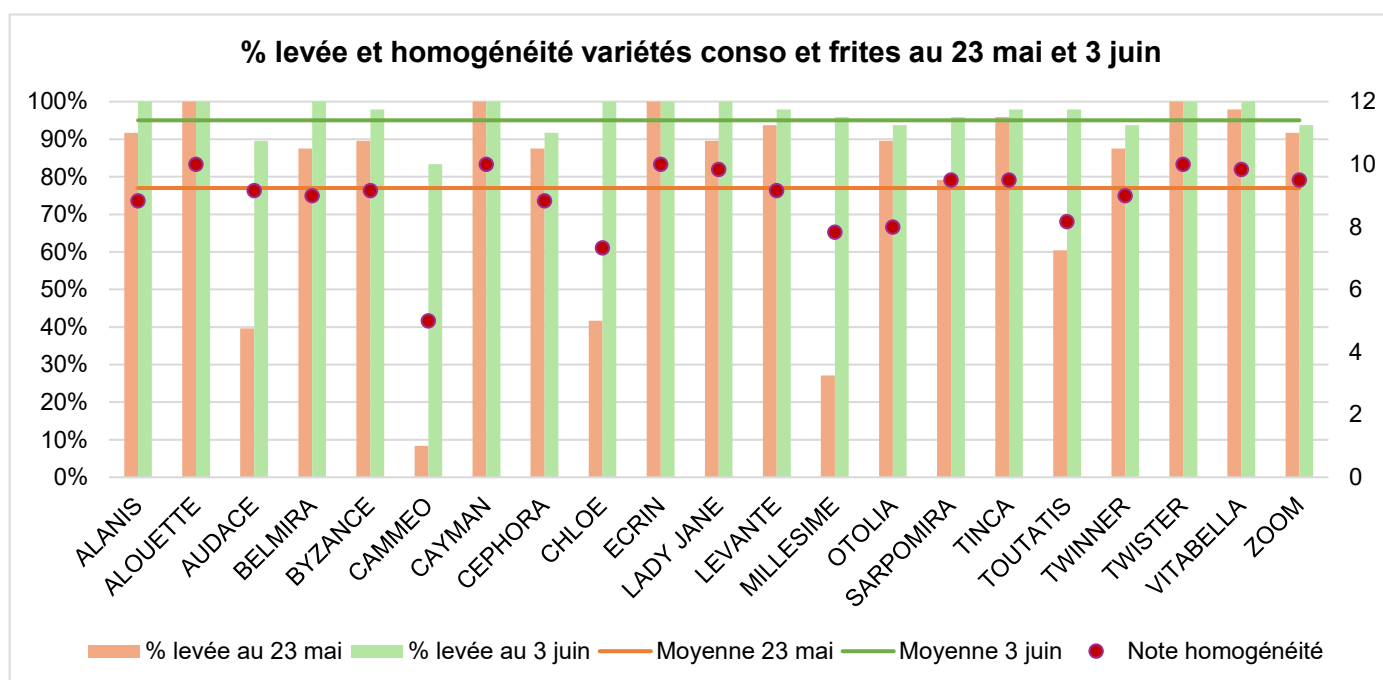
** Données issues des catalogues des obtenteurs

Notation vigueur et homogénéité de la levée

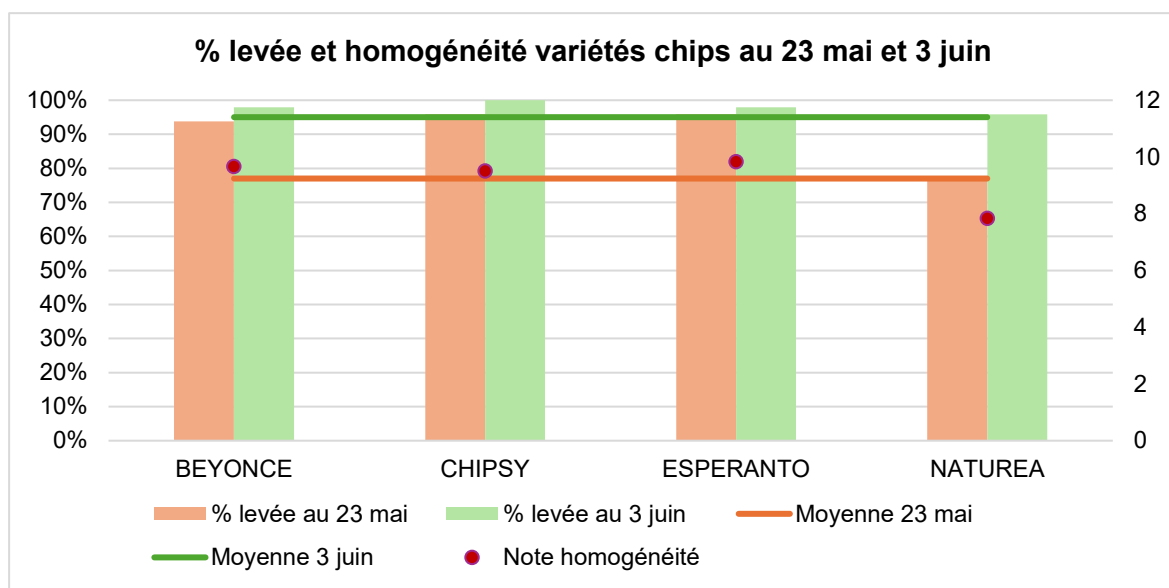
Cette année, une notation levée a été effectuée à quatre reprises du 16 mai au 3 juin afin de voir si les variétés démarrent plus ou moins rapidement leur cycle. Cette notation comprend le nombre de plants levé (sur 16 plants répétés 3 fois). Depuis un moment, certains producteurs nous font part d'une levée très hétérogène de certaines variétés. Nous avons donc également réalisé une notation d'homogénéité de la levée qui comprend la régularité de la levée (stade végétatif des 16 plants répétés 3 fois) notée de 0 à 10 (10 étant très homogène).

L'ensemble des plants réceptionnés a été stocké de la même façon à une température de 7°C avant la plantation.

A noter que les plants sont issus du même lot pour les 3 essais de cette synthèse.



La quasi-totalité des plants ont eu du mal à lever après la plantation. Cela peut s'expliquer par le coup de sec qui a eu lieu pendant un moment. C'est au 3 juin que l'on voit une bonne levée des variétés. En effet, ALOUETTE, CAYMAN* et ECRIN ont eu des taux de levée rapide. Cependant, CAMMEO, CHLOE*, MILLESIME* et TOUTATIS ont les taux de levée les plus faibles et cela se ressent dans leur homogénéité. Cela peut avoir une influence sur le rendement.



Concernant les variétés qui sont destinées à être transformées en chips, elles ont bien réussi à lever. Seule NATUREA a eu un peu plus de mal, ce qui explique sa note d'homogénéité plus basse que les autres. Au final, le 3 juin, elles sont quasiment toutes à 100%.



Vue de l'essai le 15 mai et le 3 juin

Observation du pouvoir couvrant, floraison et pucerons

Variétés conso	Pouvoir couvrant le 23/06 (%)	Floraison et présence pucerons (23/06)
TOUTATIS	72	Fleurs + pucerons
LEVANTE	69	
ALANIS	66	Fleurs
TINCA	64	
CEPHORA	63	Fleurs
LADY JANE*	61	Fleurs
VITABELLA	59	
TWISTER	55	Fleurs
TWINNER	52	
ECRIN	51	
BYZANCE*	49	Fleurs
ZOOM*	47	Fleurs
CAYMAN*	47	Fleurs
CHLOE*	47	
BELMIRA	47	Fleurs
ALOUETTE	46	
MILLESIME*	46	Fleurs
AUDACE	44	
OTOLIA	41	Pucerons ++
SARPOMIRA	39	
CAMMEO	25	
Moyenne générale	62	
Variétés chips	Pouvoir couvrant le 23/06 (%)	Floraison et présence pucerons (23/06)
BEYONCE	67	Fleurs
ESPERANTO	62	Fleurs
CHIPSY	48	Pucerons ++
NATUREA	47	Fleurs + pucerons
Moyenne générale	56	



Fleurs envahies par les pucerons (23/06)

Une note de pouvoir couvrant a été réalisée le 23/06. Les variétés TOUTATIS, LEVANTE, ALANIS, BEYONCE et ESPERANTO montrent le meilleur taux de couverture de ligne avec + de 62%.

Les variétés ayant une couverture de sol aux environs de 50% arrivent plus rapidement à leur développement optimal (+/-50 jours après plantation).

Côté floraison 13 variétés étaient en fleurs au 23 juin, ce qui montre leur maturité plus ou moins hâtive.

On constate que cette notation est assez corrélée à la notation levée ou l'on retrouve une certaine régularité sur le classement des variétés.

Un développement foliaire rapide et conséquent est important pour 2 raisons principales : il empêche un développement des adventices et il protège également d'un échauffement trop rapide de la butte. A contrario, une couverture rapide favorise un microclimat humide, favorable au développement du mildiou, ce qui engendre un besoin accru de revenir plus souvent sur la parcelle afin d'avoir une protection optimale.

Cette année était très propice au développement des pucerons notamment par le temps sec dès la plantation. Certaines fleurs ont avorté notamment sur OTOLIA, TOUTATIS, CHIPSY et NATUREA.



TOUTATIS (72% à gauche) CAMMEO (25% à droite) le 23 juin

Résultats de l'essai consommation et industrie

Rendement et répartition du nombre de tubercule par calibre

Variétés conso	Maturité	Rendement net > 40 mm	Répartition du nb de tubercules/classe calibres (%)			
			% [40-60]	% [60-75]	% [75-80]	% >80
CAYMAN*	½ tardive	35	29%	57%	7%	71%
BYZANCE*	½ précoce	35	66%	29%	3%	34%
ZOOM	½ précoce à moyenne	32	58%	31%	5%	42%
ALANIS	½ tardive	32	24%	36%	36%	76%
TOUTATIS	½ tardive	31	70%	26%	2%	30%
MILLESIME*	Moyenne	31	65%	32%	3%	35%
LEVANTE	½ tardive à tardive	30	79%	18%	3%	21%
AUDACE	½ tardive	28	30%	42%	24%	70%
ECRIN	½ tardive	27	85%	14%	1%	15%
LADY JANE*	Moyenne	26	37%	35%	26%	63%
CEPHORA	Moyenne	26	65%	21%	10%	35%
TWISTER	½ précoce	25	53%	41%	3%	47%
SARPOMIRA	½ tardive	24	14%	17%	41%	86%
ALOUETTE	½ précoce	23	39%	48%	11%	61%
OTOLIA	½ précoce	23	76%	21%	2%	24%
CAMMEO	½ précoce	22	74%	21%	4%	26%
VITABELLA	Précoce à ½ précoce	20	88%	12%	0%	12%
BELMIRA	½ précoce	20	89%	10%	1%	11%
TINCA	½ précoce	19	86%	14%	0%	14%
CHLOE*	½ précoce	18	87%	13%	0%	13%
TWINNER	Précoce	16	86%	14%	0%	14%
Moyenne		26	62%	26%	9%	38%
Variétés chips	Maturité	Rendement net > 40 mm	% [40-60]	% [60-75]	% [75-80]	% >80
ESPERANTO	Tardive	29	82%	18%	0%	18%
CHIPSY	Tardive	26	77%	21%	1%	23%
BEYONCE	½ tardive	23	60%	32%	8%	40%
NATUREA	Moyenne	20	82%	12%	6%	18%
Moyenne		24	75%	21%	4%	25%

*Variété non inscrite dans la liste robuste 2025

On retrouve CAYMAN* et BYZANCE* dans le top du classement depuis plusieurs années, elles prouvent une nouvelle fois leurs performances et régularités se plaçant en tête avec 35 T/ha. ALANIS, LEVANTE, AUDACE, ECRIN montrent également leur potentiel. Leur maturité moyenne à tardive ont permis de maintenir leur production après le coup de sécheresse présent à la levée. On retrouve LADY JANE* et CEPHORA en variété moyenne qui ont été assez impacté par les conditions météo. ZOOM, TOUTATIS et MILLESIME* sont des variétés nouvellement testées qui semblent dégager un bon rendement.

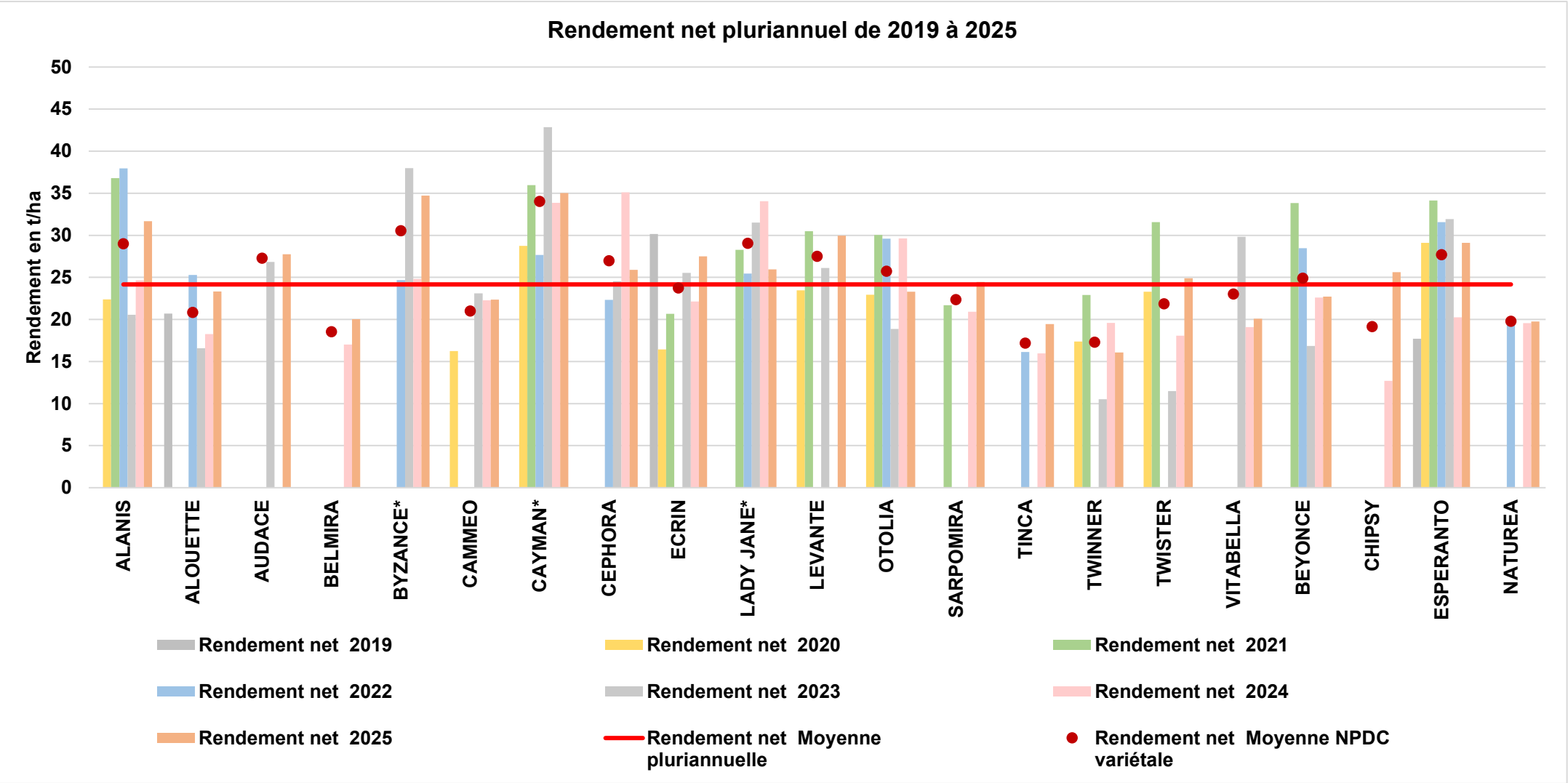
Il faut noter que la moitié des variétés se trouvent en dessous de la moyenne de 26 T/ha et la plupart sont des précoces, cela s'explique par le coup de sec qui est arrivée précocement et les températures au-dessus de la normale par la suite. Même sans pression mildiou, en fin de classement TINCA et TWINNER ont souffert de leur précocité.

Pour les variétés à transformation en chips, les rendements d'ESPERANTO et CHIPSY se retrouvent au-dessus de la moyenne. BEYONCE se trouve en retrait cette année. Quant à NATUREA, elle a le rendement le plus bas.

Les variétés ont produit de très petits calibres soit 62% entre 40 et 60mm surtout pour les variétés précoces en-dessous de la moyenne de rendement. La sécheresse a limité le grossissement des tubercules.

Rendement pluriannuel (2019-2025)

Avec maintenant 6 années d’essais nous pouvons en déduire un rendement pluriannuel sur certaines variétés.



La comparaison de rendement pluriannuel montre la régularité de certaines variétés malgré les différentes années climatiques et aussi face à la pression mildiou. Ainsi, les moyennes pluriannuelles d'ALANIS, BYZANCE*, CAYMAN*, CEPHORA, LADY JANE*, LEVANTE et OTOLIA sont largement au-dessus de la moyenne de l'ensemble des variétés, ce qui montre que ces variétés sont performantes et régulières peu importe la saison.

ALOUETTE, ECRIN, SARPOMIRA et VITABELLA ont des moyennes à peine plus élevées voire au même niveau que la moyenne pluriannuelle de l'ensemble des variétés, elles restent prometteuses et des bons choix de variétés.

Les variétés BEYONCE et ESPERANTO se démarquent pour les variétés à transformation en chips.

Concernant le reste des variétés, ce graphique démontre leur faiblesse au niveau rendement qui n'est pas régulier voire toujours en-dessous de la moyenne pluriannuelle dû aux aléas climatiques et la pression mildiou qui les a sensibilisés.

Matière sèche et note de lavabilité

Variétés conso	Matière sèche (%)	Note de lavabilité
LADY JANE*	24	7
CAYMAN*	23	7
SARPOMIRA	23	6
VITABELLA	22	7
AUDACE	22	8
ALANIS	22	7
MILLESIME*	22	8
TOUTATIS	22	7
CEPHORA	21	7
CHLOE*	21	7
CAMMEO	21	8
OTOLIA	21	7
ECRIN	21	8
TINCA	21	7
ALOUETTE	20	7
BELMIRA	20	7
BYZANCE*	20	8
LEVANTE	20	8
ZOOM*	19	6
TWINNER	19	6
TWISTER	18	7
Moyenne	21	7
Variétés chips	Matière sèche (%)	Note de lavabilité
BEYONCE	25	6
NATUREA	25	6
ESPERANTO	25	6
CHIPSY	23	6
Moyenne	24	6

On retrouve les variétés pour l'industrie/frites/chips avec des taux supérieurs ou égaux à 22 % (LADY JANE*, CAYMAN*, SARPOMIRA, BEYONCE, ESPERANTO, NATUREA*, ALANIS).

Certaines variétés ont des taux de matière sèche faibles (entre 17 et 20%) de par leurs débouchés en frais tels que BYZANCE*, LEVANTE et TWISTER.

En revanche, VITABELLA de type culinaire A a un taux élevé.

La note de lavabilité étant de 7 en moyenne montre que l'essai est lavable. Seule SARPOMIRA, de type industrie ainsi que les variétés chipables ont des notes de 6. AUDACE, MILLESIME*, CAMMEO, ECRIN, BYZANCE* et LEVANTE se démarquent avec des notes de 8.

Du virus Y a été retrouvé à la récolte sur les tubercules de la variété CAMMEO et en faible présence sur OTOLIA.

Liste des variétés chair ferme et type chair ferme présentes sur l'essai et leurs caractéristiques** :

Variétés chair ferme	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
ALLIANS	185/88/359 x E 87/66	Europlant (DE)	A / chair ferme	Frais	Mi-hâtive	Oblong allongé	Jaune	Jaune foncé	7	Moyenne
AUBAINE	Laurette x Tentation	Sementis (FR)	A / chair ferme	Frais	Mi-hâtive	Allongé	Jaune	Jaune	8,8	Très longue
CAMILLO	WW03-36 x Toronto	Geersing Potato Specialist (NL)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune	8,9	Longue
MAIWEN	97F-325-14 (Inra) x Isabelle	Douar Den (FR)	A / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Gros tubercule	Jaune	Jaune	8,4	Moyenne à longue
PETER PAN	GP0507 x GP1949	Geersing Potato Specialist (NL)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Tardive	Ovale	Jaune	Jaune	9	Longue
ZEN	Corolle x Coquine	Sementis (FR)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Hâtive	Oblong à oblong long	Jaune	Jaune pâle	8,9	Moyenne

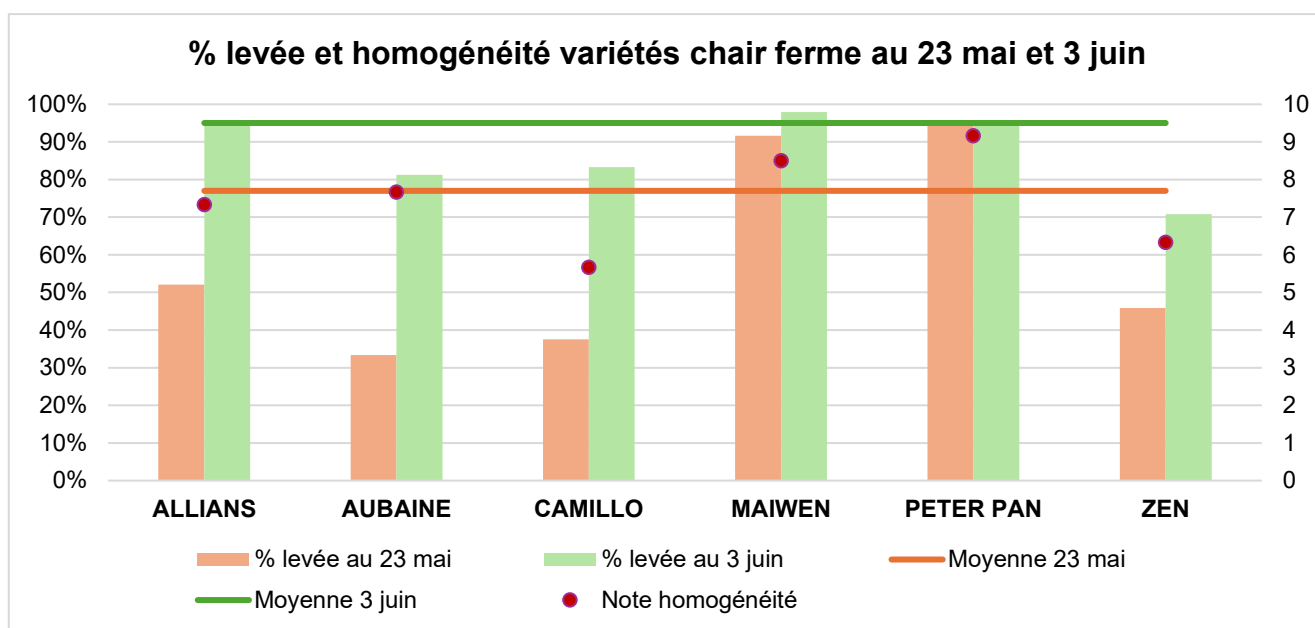
A noter

Cet essai chair ferme est plus restreint que les années précédentes car la sélection est moins active et les nouveautés adaptées à l'agriculture biologique moins nombreuses. De plus, la spécificité française sur l'appellation « chair ferme » exclue d'emblée du matériel génétique proposé par d'autres obtenteurs européens pouvant répondre à certains critères de l'appellation notamment sur la matière sèche de la variété.

*** Variété non robuste (non inscrite dans la liste robustes)**

****** Données issues des catalogues des obtenteurs

Notation vigueur et homogénéité de la levée

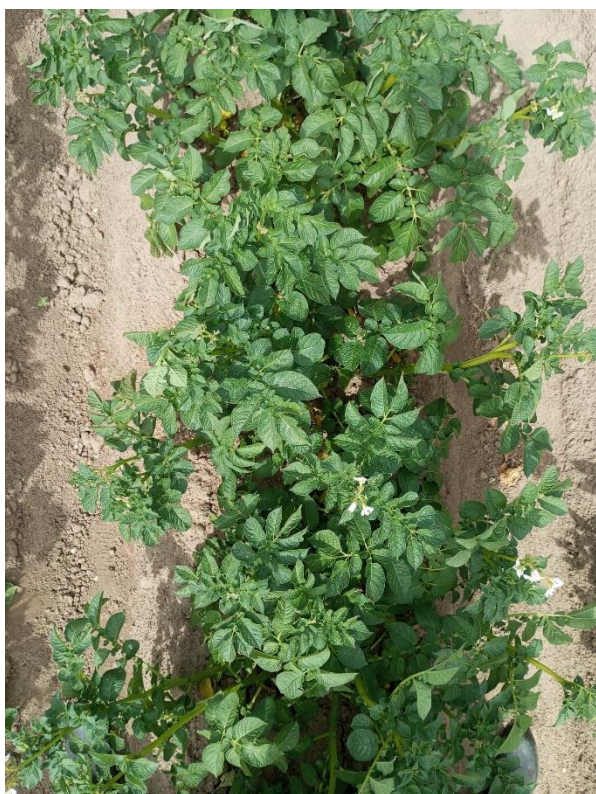


Cette année, une notation levée a été effectuée à quatre reprises du 16 mai au 3 juin afin de voir si les variétés démarrent plus ou moins rapidement leur cycle. Concernant la levée, MAIWEN et PETER PAN, sont celles qui ont eu le pourcentage de levée le plus élevé et rapide, démontrant un démarrage très poussif. ALLIANS a su se rattraper lors de la dernière notation, mais les autres variétés ont des taux de levée inférieurs à 85%, en découle une hétérogénéité de levée.

Pouvoir couvrant, floraison et pucerons

Variétés chair ferme	Pouvoir couvrant le 23/06 (%)	Floraison et présence pucerons (23/06)
PETER PAN	63	Fleurs
ALLIANS	62	Fleurs
CAMILLO	53	Fleurs + pucerons
AUBAINE	50	Fleurs
MAIWEN	46	Fleurs + pucerons
ZEN	43	Fleurs
Moyenne générale	53	

Pourtant tardive, le 23 juin, PETER PAN a eu le taux de couverture le plus élevé. AUBAINE, MAIWEN et ZEN ont peu couvert le sol ce qui est proportionnel à la levée sauf pour MAIWEN qui a pourtant un bon taux de levée. Toutes les variétés étaient en fleurs à cette période. Des pucerons ont pu avoir des incidents sur CAMILLO et MAIWEN.



PETER PAN (63% à gauche) et ZEN (43% à droite) le 23 juin

Résultats de l'essai chair ferme

Rendement et répartition du nombre de tubercule par calibre

Variétés chair ferme	Maturité	Rendement net > 40 mm	Répartition du nb de tubercules/classe calibres (%)			
			% [28-35]	% [35-40]	% [40-55]	% >55
CAMILLO	Mi-hâtive	32	4%	4%	38%	54%
PETER PAN	Tardive	27	4%	7%	50%	39%
ALLIANS	Mi-hâtive	24	11%	20%	55%	14%
MAIWEN	Mi-hâtive	24	3%	5%	42%	50%
AUBAINE	Mi-hâtive	18	18%	15%	58%	9%
ZEN	Hâtive	18	7%	13%	58%	22%
Moyenne		24	8%	11%	50%	31%

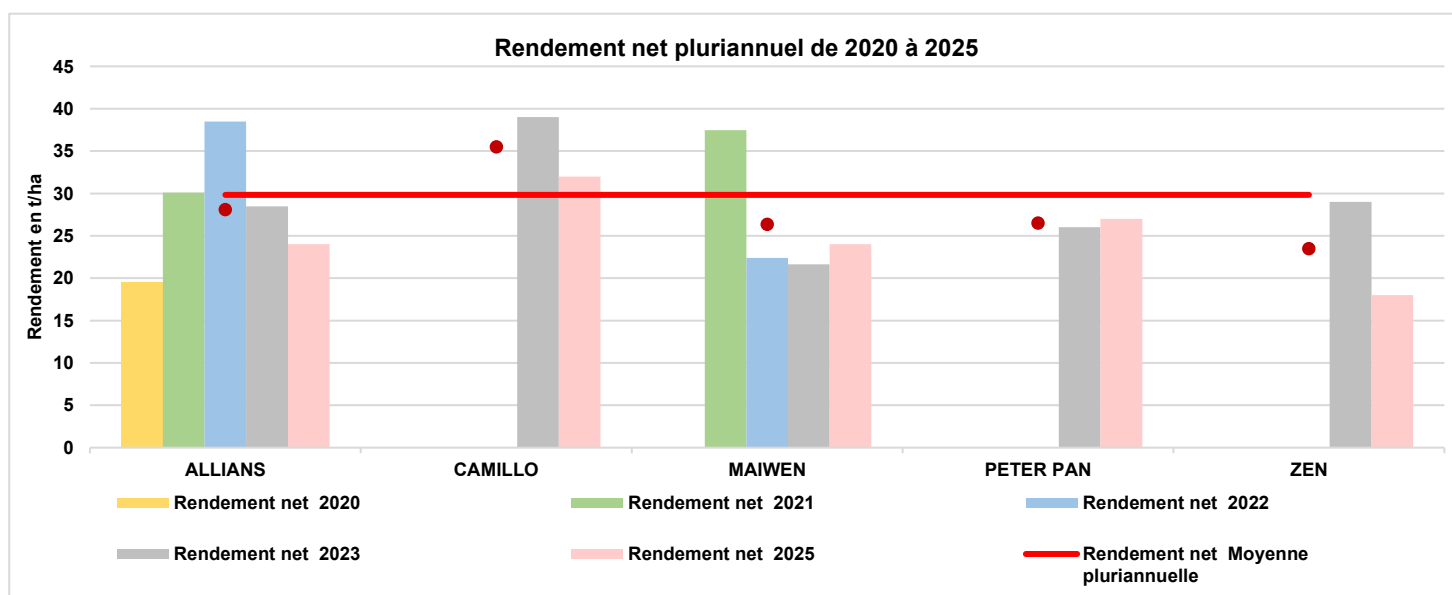
On retrouve CAMILLO dans le top du classement qui met une marge de 8 T/ha en plus de la moyenne. PETER PAN se trouve également au-dessus de la moyenne grâce à sa maturité tardive qui lui a permis d'être moins impactée par la sécheresse. ALLIANS et MAIWEN montrent également leur potentiel. On retrouve AUBAINE et ZEN en variété hâtive qui ont été assez impactées par les conditions météo.

Il faut noter que seule PETER PAN est tardive sinon les autres variétés sont précoces. Cela limite leur potentiel qui s'explique par le coup de sec qui est arrivé précocement et les températures au-dessus de la normale par la suite.

Les variétés ont produit de gros calibres soit 50% entre 40 et 55 mm. Pour des chair ferme, les tubercules > 55 mm représentent 31% alors qu'ils ne sont pas commercialisables. On remarque que les véritables chair ferme ALLIANS et AUBAINE sont plus régulières en terme de calibre.

Rendement pluriannuel (2020-2025)

Avec maintenant 5 années d'essais nous pouvons en déduire un rendement pluriannuel sur certaines variétés.



La comparaison de rendement pluriannuel montre la régularité de CAMILLO et ALLIANS malgré les différentes années climatiques et face à la pression mildiou.

MAIWEN et PETER PAN ont des moyennes légèrement plus faibles que la moyenne pluriannuelle de l'ensemble des variétés, elles restent prometteuses et des bons choix de variétés. ZEN montre sa faiblesse au niveau rendement qui est en-dessous de la moyenne pluriannuelle dû aux aléas climatiques et la pression mildiou qui l'a sensibilisé.

Matière sèche et note de lavabilité

Variété chair ferme	Matière sèche	Note de lavabilité
PETER PAN	22	6
CAMILLO	21	7
AUBAINE	20	8
ZEN	20	8
MAIWEN	20	6
ALLIANS	20	7
Moyenne	21	7

Les variétés chair ferme ont un taux de matière sèche compris entre 15 et 19% dans la norme. Cependant, cette année elles se retrouvent plutôt à un taux de 20% voire légèrement au-dessus expliqué par la sécheresse.

En revanche PETER PAN a un taux de 22% qui pourrait lui permettre de faire des frites ! Impensable pour une chair ferme. C'est pourquoi cette variété est plutôt une « type chair ferme ».

Du virus Y a été retrouvé sur la variété CAMILLO en faible présence.

La moyenne de lavabilité de 7 est une bonne note remontée par AUBAINE et ZEN. PETER PAN et MAIWEN n'ont pas de belles présentations.

Essais Chambre d'agriculture de la Somme

Pomme de terre de consommation, chips et chair ferme ou « type chair ferme »

Objectif de l'essai

- Identifier des variétés de pommes de terre de consommation, chipable et chair ferme spécifiquement adaptées pour l'agriculture biologique combinant des critères qualitatifs et quantitatifs.

Informations sur l'essai

Lieu :	La Vicogne (80)
Agriculteur :	Fortuné Rougegrez
Responsable de l'essai :	Alain Lecat
Type de sol :	Limons
Précédent :	Blé
Préparation :	Labour, décompactage, herse rotative et fraise 37 000 plants/ha conso
Densité :	45 000 plants/ha chair ferme 45 000 plants/ha en chips
Calibre moyen :	35-45 mm
Date de plantation :	24 mai 2025
Date de récolte :	8 octobre 2025
Désherbage :	2 Griffages, 2 buttages
Fertilisation :	1 T/ha d'Haspargit (sulfate de potassium) 8 T/ha Fientes de poules 3-2,5-2,25
Protection phytosanitaire :	Aucune protection phyto sanitaire pour cause de sécheresse et variété du champ tolérante mildiou (Espéranto)
Irrigation :	néant
Divers	Infestation de vivaces : laiteron des champs et chiendent



Protocole expérimental

3 répétitions de 2x8 plants, buttes de 75 cm

33 variétés de consommation retenues

- 18 variétés de consommation et transformation en frites
- 3 variétés transformation chips : BEYONCE, ESPERANTO, CHIPSY
- 2 variétés chair ferme : ALLIANS et AUBAINE

Parcelle élémentaire : 2 routes, 8 plants par route : 16 plants de la variété testée suivi de 3 plants de séparation (variété ALOUETTE) sauf si deux variétés de couleur différentes se suivent.

Liste des variétés de consommation et industrie présentes sur l'essai et leurs caractéristiques**

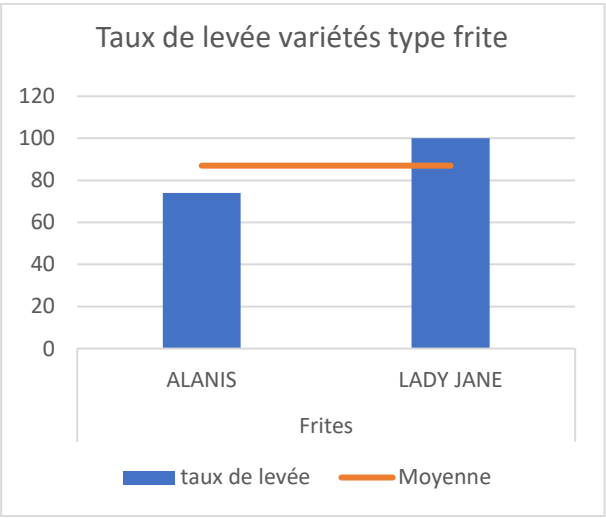
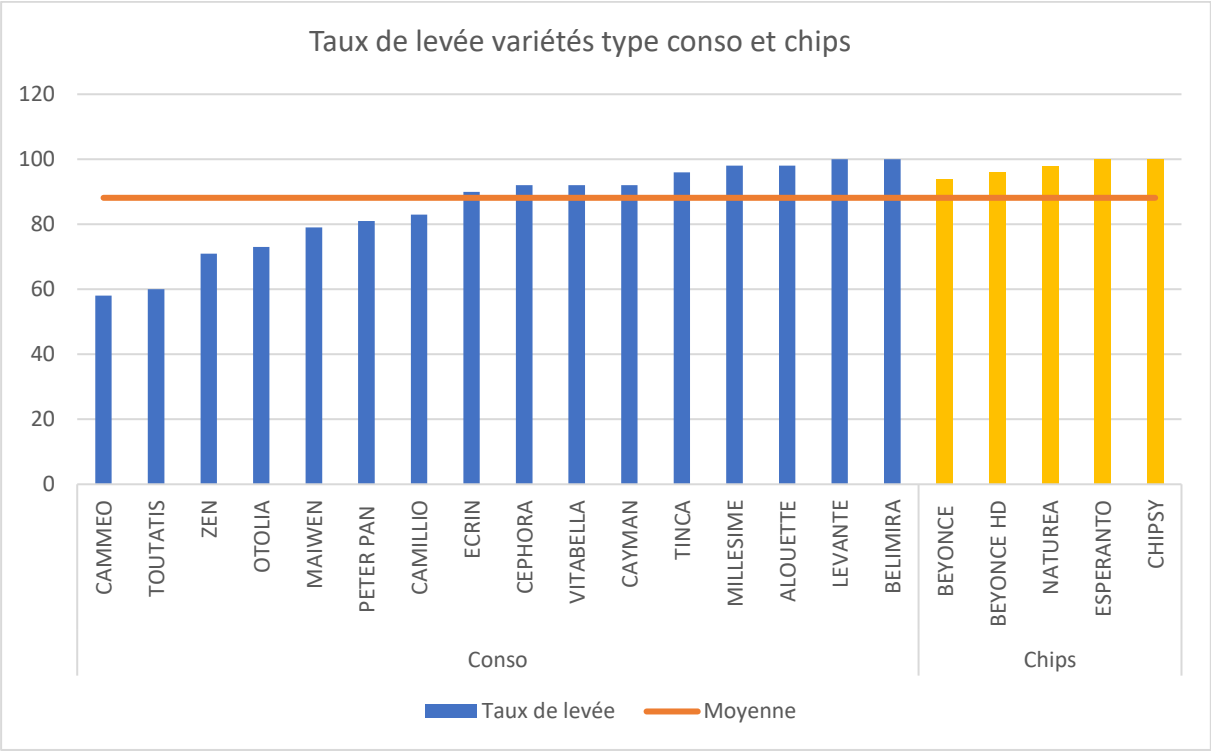
Variétés conso	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
ALANIS	Heg 93-3 x Bru 93-136	Interseed (DE)	BC	Transfo frites	Mi-tardive	Long ovale	Jaune clair	Jaune clair	8,8	Longue
ALOUETTE	AR 02-139-1 x Laura	Agrico (NL)	AB / chair tendre	Frais / frites ménagères	Mi-hâtive	Ovale long, assez gros	Rouge	Jaune	8,5	Moyenne
BELMIRA	Carolus x Mariola	Danespo (DK)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Oval	Jaune	Jaune	7,8	Longue
CAMMEO	Mondial x Cesar	Geersing Potato Specialist (NL)	AB / chair tendre, salade	Frais / frites ménagères	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune clair	8,8	Assez longue
CAMILLO	WW03-36 x Toronto	Geersing Potato Specialist (NL)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune	8,9	Longue
CAYMAN*	HOT 03-7460 x CRISPS4ALL	HZPC (NL)	AB / assez ferme, salade	Frais, chips	Mi-tardive	Oblong court	Jaune	Jaune clair	8,7	Longue
CEPHORA	Impala x 95T 118-2	Sementis (FR)	AB / chair tendre	Frais / frites ménagères	Moyenne	Ovale long assez gros	Jaune	Jaune clair	8,8	Moyenne
ECRIN	JA 96-382 x MA 97-0151	Agrico (NL)	AB / chair tendre	Potage, purée, four, conso	Mi-tardive	Oblong	Jaune	Jaune clair	7,1	Assez longue
LADY JANE*	Agria x CMK 2005-709-005	Meijer potato (NL)	BC	Transfo frites	Moyenne	Long ovale	Jaune foncé	Jaune	8,4	Moyenne
MAIWEN	97F-325-14 (Inra) x Isabelle	Douar Den (FR)	A / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Gros tubercule	Jaune	Jaune	8,4	Moyenne à longue
MILLESIME*	-	Sementis (FR)	A	Frais	Moyenne	Oblong à oblong allongé	Jaune	Jaune pâle	8**	Assez longue
OTOLIA	Red Désirée x VR 95-98	Europlant (DE)	B	Polyvalente	Mi-hâtive	Long ovale	Jaune clair	Jaune clair	8,8	Très longue
PETER PAN	GP0507 x GP1949	Geersing Potato	A/ type chair ferme	Frais, salade	Tardive	Ovale	Jaune	Jaune	9	Longue

Specialist (NL)										
TINCA	01-EDQ-1 x Fakse	Danespo (DK)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune	8,7	Moyenne
TOUTATIS	Concordia x 06.395.5	Comptoir du Plant (FR)	B / chair tendre	Frais / frites ménagères	Mi-tardive	Oblong allongé	Jaune	Jaune	8,4	Longue
VITABELLA	VR95-98 x Miriam	Plantera (NL)	A/ type chair ferme	Frais, frite ménagères	Hâtive	Ovale - long	Jaune clair	Jaune	8,8	Assez longue
ZEN	Corolle x Coquine	Sementis (FR)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Hâtive	Oblong à oblong long	Jaune	Jaune pâle	8,9	Moyenne
Variétés chips	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
BEYONCE	AR 94-2061 x Lady Jo	Agrico (NL)	BC	Transfo chips	Mi-tardive	Ovale rond	Jaune	Jaune	8,9	Longue
CHIPSY	Eldorado x 250-04-2	Sementis (FR)	C	Transfo chips	Mi-hâtive	Oblong court	Rouge	Jaune pâle	9	Moyenne
ESPERANTO	Hybride x Rumba	Comptoir du Plant (FR)	CD	Transfo chips, frites, amidon	Tardive	Rond	Jaune	Jaune	8,9	Moyenne
NATUREA	Aurée x 97F 334.26	Douar Den (FR)	BC	Chipable	Moyenne	Oblong court à oblong	Jaune	Jaune pâle	8,9	Assez courte

* **Variété non robuste (non inscrite dans la liste robustes)**

** Données issues des catalogues des obtenteurs

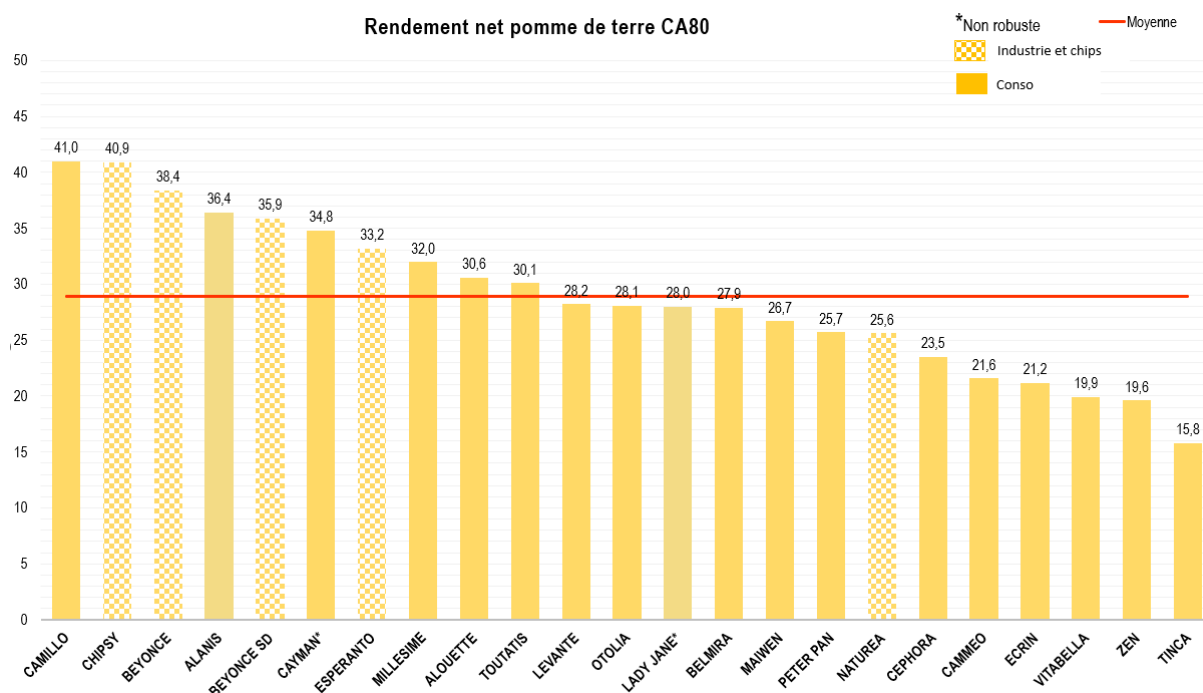
Notation vigueur



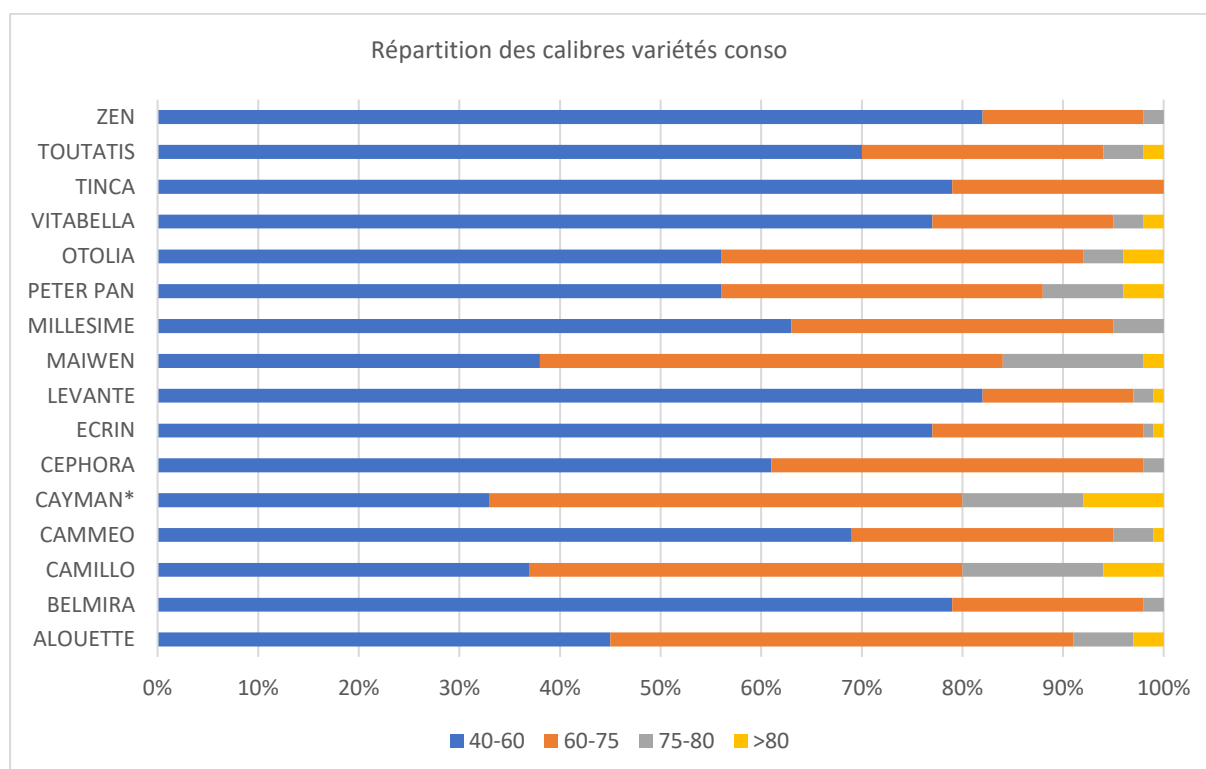
Une notation de vigueur à la levée a été réalisée en mai. Le taux moyen de levée s'établit à 88% toutes variétés confondues. On note toute fois que pour CAMMEO TOUTATIS ZEN OTOLIA MAIWEN PETER PAN et CAMILLO la levée est inférieure à la moyenne ce qui aura eu un impact sur le rendement final à l'exception de CAMILLO qui a compensé par le nombre de tubercule pour finir la première.

Résultats de l'essai variétés Consommation et Industrie

Rendements et calibres



Répartition des calibres



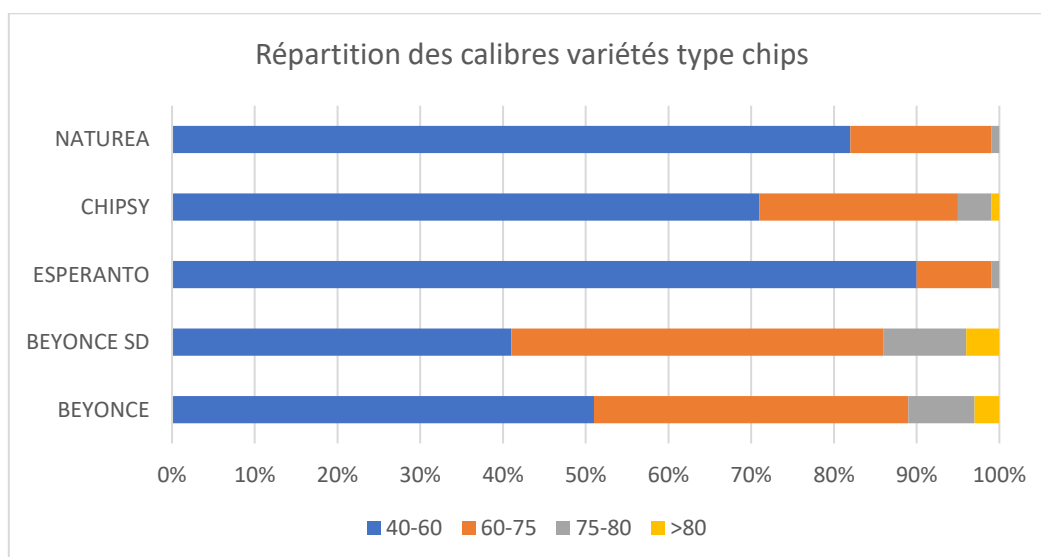
L'essai a été planté dans de bonnes conditions pédoclimatiques au 24 avril. Cependant au fur et à mesure de la saison l'essai s'est fait envahir rapidement par le laiteron et le chiendent de manière spectaculaire ce qui a eu pour conséquence de limiter drastiquement les rendements. A cela s'ajoute une sécheresse printanière sévère dont les variétés les plus précoces en ont souffert. Aussi ces variétés ont subi les plus lourds décrochages en terme de

rendement alors que le retour des pluies après le 15 juillet a bénéficié aux variétés les plus tardives. Ainsi les résultats statistiques sont peu représentatifs dans ce contexte et les résultats seront donc à analyser avec relativité.

La moyenne de l'essai, toutes variétés confondues est de 28,9 t/ha ce qui est acceptable mais cache des disparités entre variétés. Ceux sont les variétés précoces qui ont décroché comme TINCA, ZEN, et VITABELLA. On retrouve dans le haut du classement des variétés qui commencent à être reconnues et qui caracolent souvent en tête du classement comme CAMILLO, BEYONCE, CAYMAN et ALANIS. CHIPSY remonte dans le classement cette année. Deux nouveautés prennent une place dans ce tableau avec MILLESIME et TOUTATIS et qui seront à suivre en 2026. Viennent ensuite un ensemble de variétés qui restent intéressantes et sont utilisées sur le marché du frais : LEVANTE, OTOLIA, LADY JANE (frite), BELMIRA, MAÏWEN, PETER PAN et NATUREA (chips). Quant à CEPHORA, CAMMEO (faible taux de levée) et ECRIN celles-ci décrochent sévèrement cette année probablement du à la sécheresse printanière.

Pour l'essai variétés de type industrie/chippable, là non plus pas de réelle surprise avec BEYONCE qui se maintient en bonne position. CHIPSY s'est mieux comporté cette année. Toutefois les rendements sont aussi décevant y compris pour ESPERANTO qui supporte mal la sécheresse.

Un essai densité de plantation en chips a été réalisé sur la variété BEYONCE (BEYONCE SD comme Sous Densité). En effet, pour faire du chips, il faut atteindre une régularité dans un calibre moyen et éviter les gros calibres (> 75-80mm). Nous avons donc diminué la densité de plantation de 45 000plt/ha à 34 000. Ainsi le rendement augmente légèrement de +2 t/ha en densité plus élevée ce qui confirme encore cette année l'intérêt de planter à 45 000plt/ha. La densité de 45 000plt permet d'augmenter de 10% la catégorie 40-60 et de faire du chips plus dans la norme recherchée.



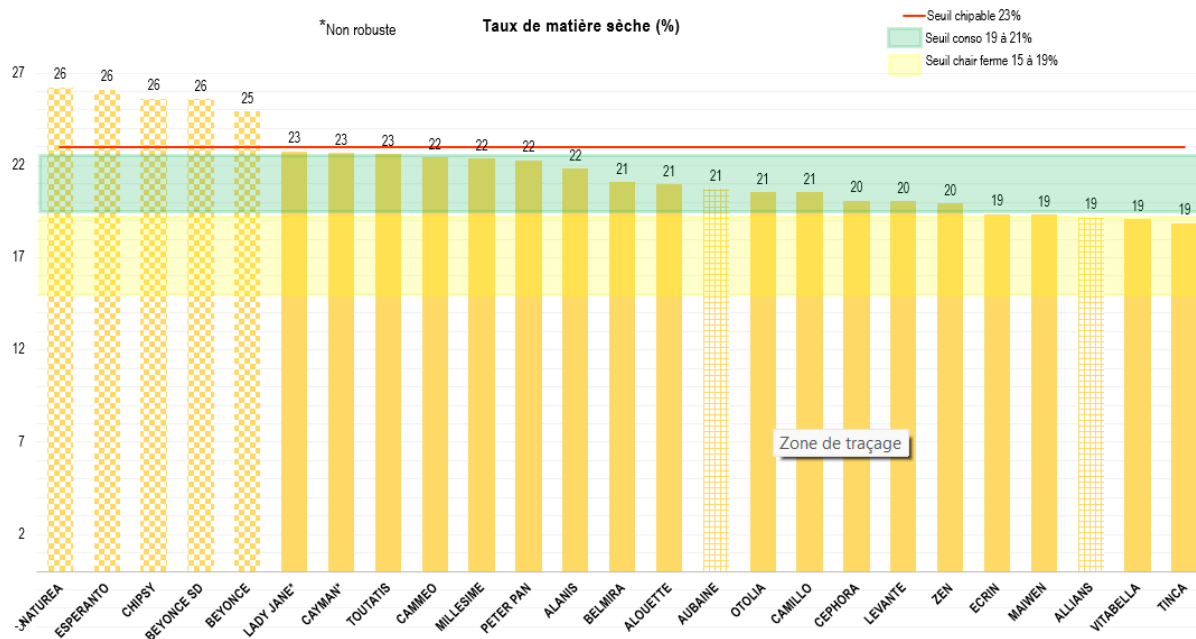
Note de lavabilité et matière sèche

Variétés	Note de lavabilité
ZEN	7,5
BELMIRA	7,0
CAMILLO	7,0
CAMMEO	6,8
CAYMAN*	6,8
ECRIN	6,8
OTOLIA	6,8
ALOUETTE	6,7
ALANIS	6,5
LADY JANE*	6,5
MILLESIME	6,5
VITABELLA	6,5
CEPHORA	6,3
MAIWEN	6,3
TINCA	6,3
CHIPSY	6,2
LEVANTE	6,2
NATUREA	6,2
TOUTATIS	6,2
ESPERANTO	6,0
PETER PAN	6,0
BEYONCE SD	5,8
BEYONCE	5,5
Moyenne	6,5

Pour qu'une variété soit retenue comme lavable sa note doit être au moins égale à 6.

La majeure partie des variétés atteignent la note minimale de 6 et reste acceptable. Avec cette note elles sont plus orientées vers le type brossées.

On ne retrouve pas ALIX cette année dans cette catégorie qui pourtant était réputée. A savoir que ce territoire n'est pas favorable à la lavabilité des pommes de terre. Pour les variétés chipables ce critère n'est pas à retenir et les notes sont souvent plus faibles.



Cette année les taux de matière sèche sont globalement élevés du à l'effet sécheresse. Sans surprise les variétés à chips sont les plus élevées ; BEYONCE, ESPERANTO, CHIPSY. Suivent ensuite les types frites industrielles et ménagères ; LADY JANE* et ALANIS.

Pour les typées « chair ferme », les variétés restent inchangées d'une année sur l'autre avec la référence ALLIANS suivi de VITABELLA ou encore ZEN. La nouveauté AUBAINE en chair ferme (note lavabilité 7,3) sera à suivre dans les années à venir.

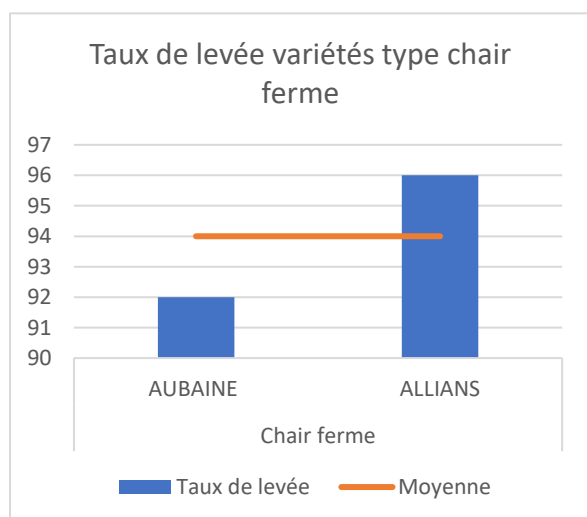
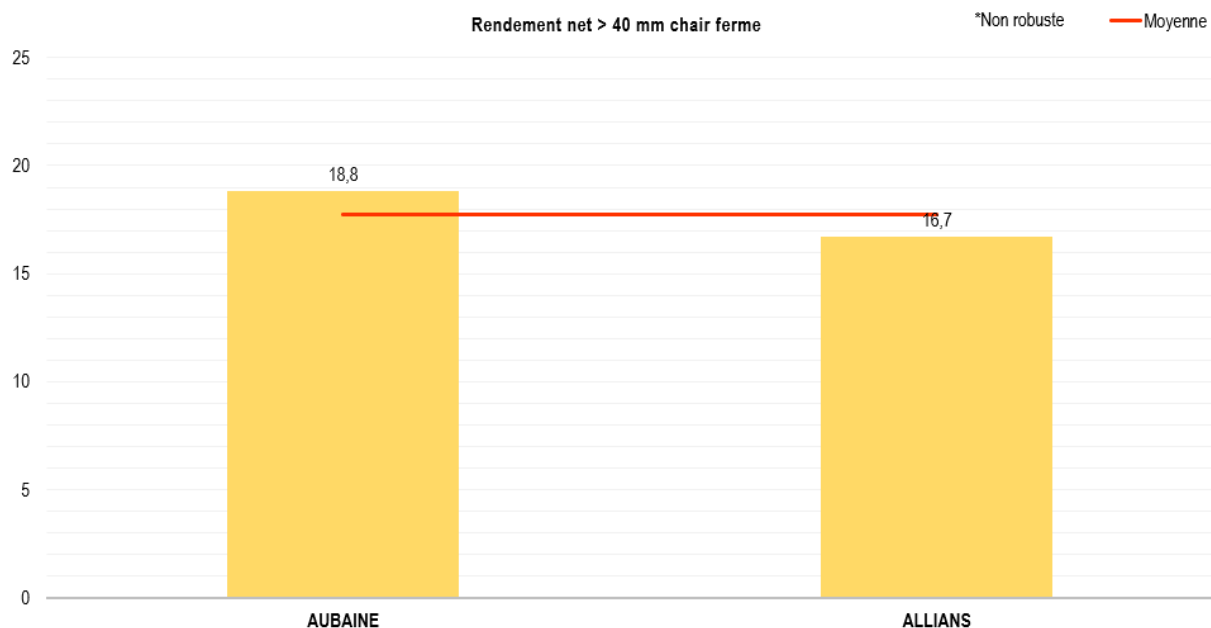
Liste des variétés chair ferme présentes sur l'essai et leurs caractéristiques**

Variétés chair ferme	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
ALLIANS	185/88/359 x E 87/66	Europlant (DE)	A / chair ferme	Frais	Mi-hâtive	Oblong allongé	Jaune	Jaune foncé	7	Moyenne
AUBAINE	Laurette x Tentation	Sementis (FR)	A / chair ferme	Frais	Mi-hâtive	Allongé	Jaune	Jaune	8,8	Très longue

** Données issues des catalogues des obtenteurs

Résultats de l'essai variétés chair ferme

Rendement et répartition du nombre de tubercule par calibre



L'essai chair ferme a été conduit de la même manière que l'ensemble de l'essai par contre les variétés ont été implantées dans la partie la plus sale de l'essai et a eu pour conséquence d'entraîner des rendements très faibles. ALLIANS reste la référence en bio mais AUBAINE est une variété intéressante à suivre et pourrait rivaliser pas la suite avec ALLIANS.

Note de lavabilité et matière sèche

Variétés chair ferme	Note lavabilité	Matière sèche
ALLIANS	7,6	19
AUBAINE	7,3	21

La note de lavabilité de 6 est faible selon l'échelle de présentation mais encore acceptable pour un type brossée. Le type de sol de cette parcelle d'essai n'est pas adapté à la conduite de variétés chair ferme.

Essai FREDON HDF

Informations sur l'essai

Lieu :	Auchy les Mines (62)	
Agriculteur :	Lucien Culiez	
Responsable de l'essai :	Thibaut Delannoy	
Type de sol :	Limon	
Précédent :	Blé	
Préparation :	1x labour d'hiver 1x hersage rotatif avant plantation	
Densité :	34 000 plants/ha conso, chips et chair ferme	
Calibre moyen :	35-45 mm	
Date de plantation :	22 avril 2025	
Date de récolte :	23 septembre 2025	
Désherbage :	Buttage le 30 avril 2025 SENCORAL 0.4L/Ha DEFI 2L/Ha et INIGO 2.5L/Ha le 03 mai 2025	
Fertilisation :	Le 12/04/25 Engrais : 1T/Ha 13-06-21+17SO4 N 130 P60 K 210	
Protection phytosanitaire :	CORAGEN 0.05L/Ha le 23/06/25 Pas de fongicide	

Protocole expérimental

Essai conduit en conventionnel sur une plateforme expérimentale mildiou ayant pour but de gérer les inoculations artificielles.

La conduite a été réalisée sans protection fongique avec contamination des rangs contamineurs par des spores de mildiou le 27/05/25 avec un inoculum issu d'une souche 36_A2 (source : Comité Nord).

15 variétés retenues

- 7 variétés de consommation (frais) ou transformation frite
- 3 variétés transformation chips
- 5 variétés chair ferme ou type chair ferme

Parcelle élémentaire : 18 pieds sur 3 répétitions

Buttes 75 cm

Liste des variétés présentes sur l'essai et leurs caractéristiques*

Variétés conso	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
BELMIRA	Carolus x Mariola	Danespo (DK)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Oval	Jaune	Jaune	7,8	Longue
BYZANCE*	Passion x 01F 95.1	Douar Den (FR)	AB / chair tendre	Frais, frites	Mi-hâtive	Oblong régulier	Jaune	Jaune	8,9	Assez longue
CAMMEO	Mondial x Cesar	Geersing Potato Specialist (NL)	AB / chair tendre, salade	Frais / frites ménagères	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune clair	8,8	Assez longue
CEPHORA	Impala x 95T 118-2	Sementis (FR)	AB / chair tendre	Frais / frites ménagères	Moyenne	Ovale long assez gros	Jaune	Jaune clair	8,8	Moyenne
OTOLIA	Red Désirée x VR 95-98	Europlant (DE)	B	Polyvalente	Mi-hâtive	Long ovale	Jaune clair	Jaune clair	8,8	Très longue
TINCA	01-EDQ-1 x Fakse	Danespo (DK)	AB / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune	8,7	Moyenne
VITABELLA	VR95-98 x Miriam	Plantera (NL)	A/ type chair ferme	Frais, frite ménagères	Hâtive	Ovale - long	Jaune clair	Jaune	8,8	Assez longue
Variétés chips	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
BEYONCE	AR 94-2061 x Lady Jo	Agrico (NL)	BC	Transfo chips	Mi-tardive	Ovale rond	Jaune	Jaune	8,9	Longue
CHIPSY	Eldorado x 250-04-2	Sementis (FR)	C	Transfo chips	Mi-hâtive	Oblong court	Rouge	Jaune pâle	9	Moyenne
NATUREA	Aurée x 97F 334.26	Douar Den (FR)	BC	Chipable	Moyenne	Oblong court à oblong	Jaune	Jaune pâle	8,9	Assez courte
Variétés chair ferme	Parenté	Maison de plants	Type culinaire	Marché	Maturité	Tubercule	Couleur peau	Couleur chair	Mildiou feuillage MilVar	Dormance
ALLIANS	185/88/359 x E 87/66	Europlant (DE)	A / chair ferme	Frais	Mi-hâtive	Oblong allongé	Jaune	Jaune foncé	7	Moyenne
CAMILLO	WW03-36 x Toronto	Geersing Potato Specialist (NL)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Mi-hâtive	Ovale	Jaune	Jaune	8,9	Longue

MAIWEN	97F-325-14 (Inra) x Isabelle	Douar Den (FR)	A / chair tendre	Frais	Mi-hâtive	Gros tubercule	Jaune	Jaune	8,4	Moyenne à longue
PETER PAN	GP0507 x GP1949	Geersing Potato Specialist (NL)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Tardive	Ovale	Jaune	Jaune	9	Longue
ZEN	Corolle x Coquine	Sementis (FR)	A/ type chair ferme	Frais, salade	Hâtive	Oblong à oblong long	Jaune	Jaune pâle	8,9	Moyenne

* Données issues des catalogues des obtenteurs

Résultats de l'essai

Mildiou sur feuillage



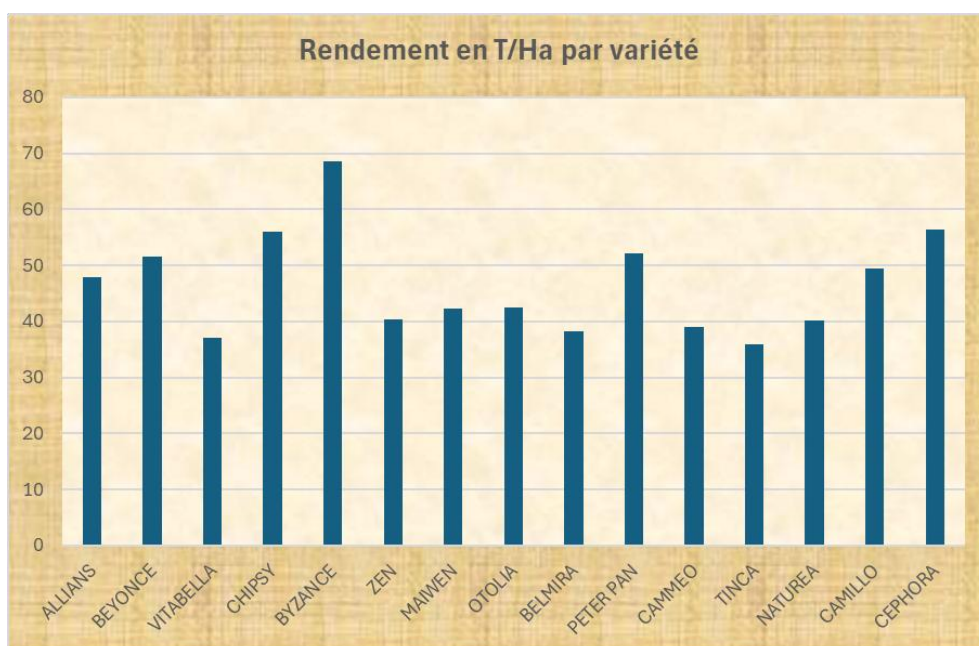
Photo de l'essai au 17/06/25

Plusieurs suivis de l'essai ont été réalisés afin de mesurer le niveau de résistance au feuillage de ces variétés jusqu'à la sénescence des pommes de terre. La pression en mildiou a été nulle en 2025 dans l'essai malgré qu'aucun traitement fongicide n'ait été réalisé sur l'essai et malgré la contamination des rangs contamineurs réalisée à l'aide d'inoculum de spores de mildiou.

Les rangs contamineurs, de la variété BINTJE, ont été touchés à 100% par le mildiou du feuillage, ce qui montre bien la résistance des variétés dites « robustes » dans l'essai contre le mildiou du feuillage.

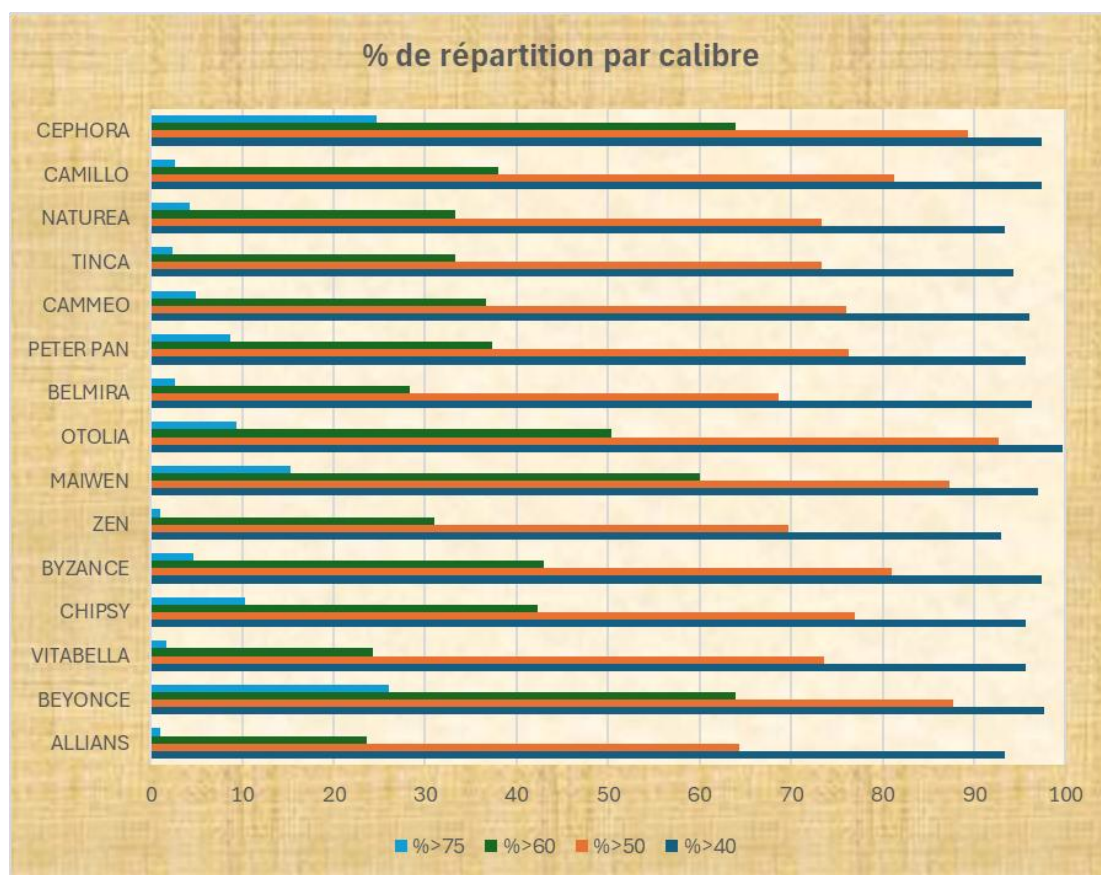
De plus, 2025 a été une année à faible pression mildiou avec une faible pluviométrie et un temps desséchant.

Rendement et répartition du nombre de tubercules par calibre



La variété BYZANCE donne le meilleur rendement avec 69 t/ha.

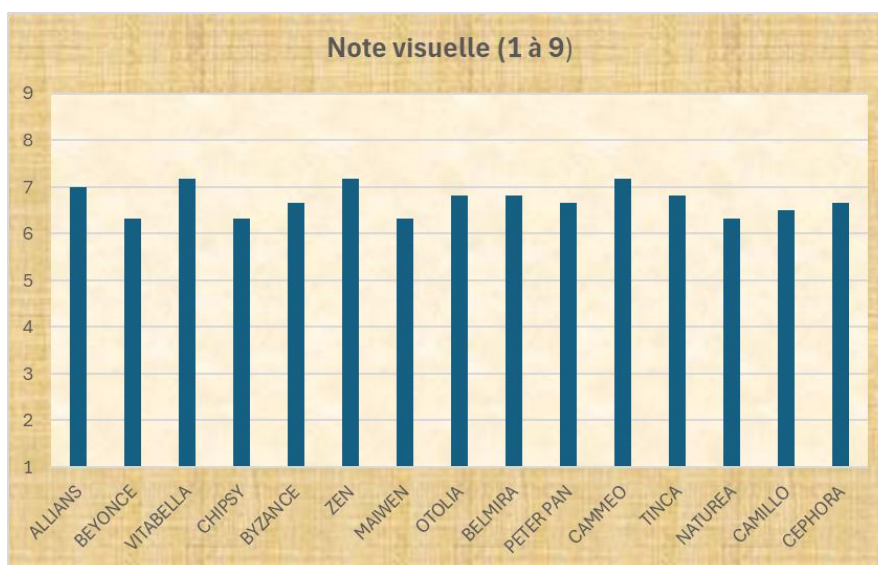
La variété TINCA donne le plus faible rendement avec 36 t/ha.



La variété BYZANCE donne les plus gros calibres.

La variété ALLIANS donne les plus petits calibres.

Note de lavabilité et Matière Sèche

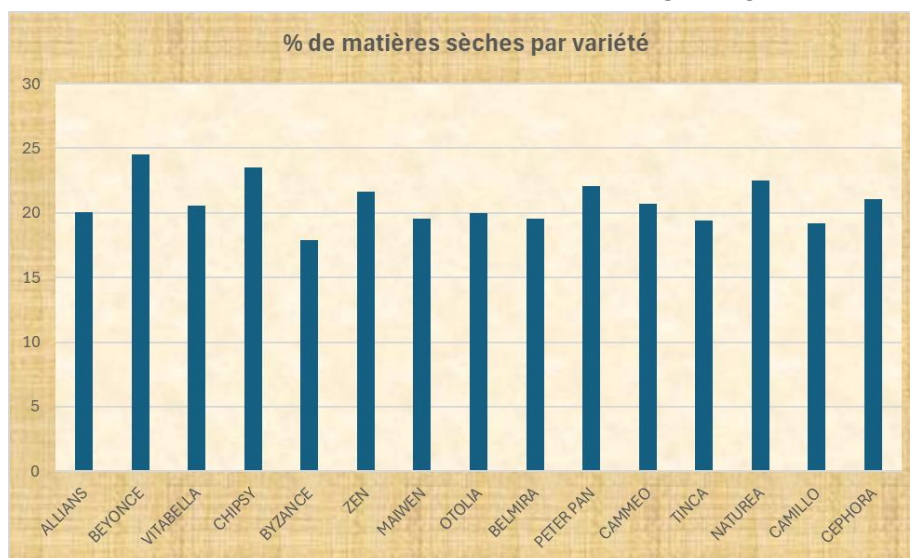


L'aspect visuel de chaque variété a également été noté. Les variétés ont été évaluées suivant une échelle de présentation avec une note de 1 correspondant à un mauvais aspect visuel et une note de 9 pour la plus belle présentation.

Un peu de rhizoctone brun a été observé sur la variété MAIWEN.

De la gale commune a été observée sur l'ensemble des variétés du fait d'un effet arrière-prairie ainsi que des buttes trop aérées en l'absence d'eau.

Des pommes de terre vertes ont été observées sur la variété CEPHORA.



La variété BEYONCE donne le plus gros taux en matières sèches avec 24.5%.

La variété BYZANCE donne le plus faible taux en matières sèches avec 17.9%.

La teneur en matière sèche des tubercules (constituée essentiellement d'amidon) est un facteur important qui détermine en partie la tenue à la cuisson et les différents aspects de la texture (farinosité, finesse de la chair). Une teneur modérée confère aux pommes de terre un faible délitement à la cuisson, une chair assez fine et une farinosité moyenne, caractéristiques recherchées pour la confection de pommes vapeur, salades, raclettes. Cette année le taux de matière sèche des pommes de terre est en moyenne élevé du fait du manque d'eau et des fortes chaleurs.

Notation friture

Un test de coloration à la friture a été réalisé le 13 novembre 2025 suivant l'échelle VBNA présentée ci-dessous.

	000	00	0	1	2	3	4
ALLIANS							
BEYONCE							
VITABELLA							
CHIPSY							
BYZANCE							
ZEN							
MAIWEN							
OTOLIA							
BELMIRA							
PETER PAN							
CAMMEO							
TINCA							
NATUREA							
CAMILLO							
CEPHORA							

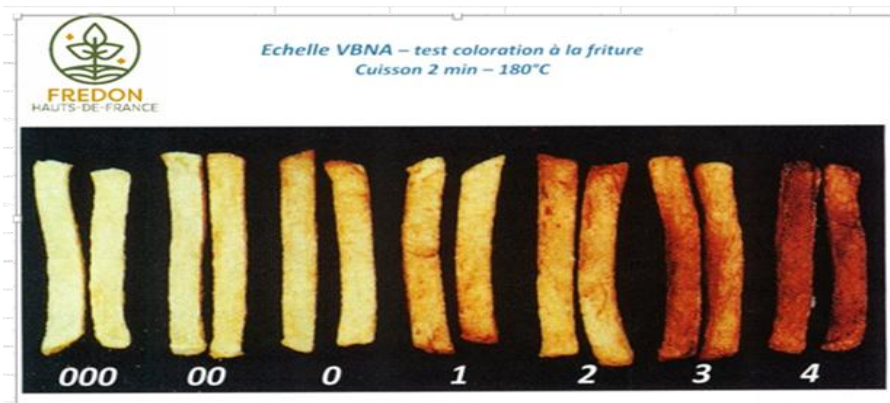


Photo de la variété ALLIANS au 13/11/25 (Crédits photographiques : FREDON Hauts-de-France)

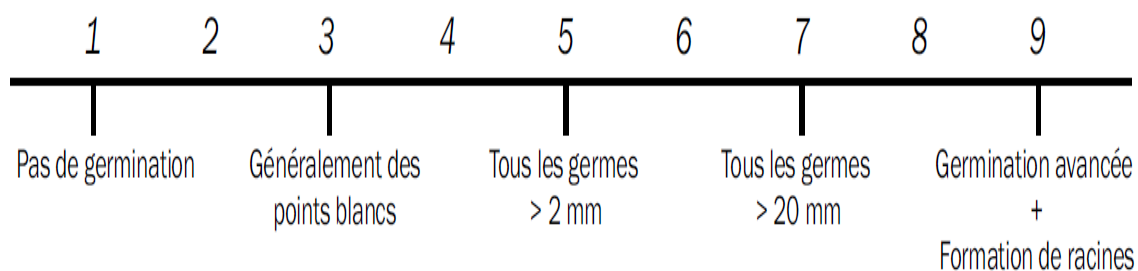
Les pommes de terre ont été conservées à 11°C et n'ont reçu aucun traitement. Afin d'observer la capacité des tubercules à être fritable, les variétés sont notées selon des classes, plus la frite est colorée (classe 4) moins le tubercule est approprié pour une transformation en frite.

La plupart des variétés donnent une coloration « correcte ».

Notation de conservation

Après la récolte, les pommes de terre ont été stockées dans des conditions réfrigérées à 4,2°C comprenant de l'huile essentielle de menthe verte ou d'orange pour inhiber la germination des pommes de terre, dès l'apparition ou le risque de germes est trop important. A noter que la température de stockage n'est pas adaptée à toutes les variétés.

Notation le	24/11/2025	21/01/2026	12/03/2026
Température du frigo	4,2°C	4,2°C	4,2°C
Traitement	10/11/2025 à l'huile de menthe	23/01/26 à l'huile d'orange	
ALLIANS	1	5	2
BEYONCE	1	7	4
VITABELLA	1	0	4
CHIPSY	1	7	2
BYZANCE	1	3	3
ZEN	1	6	3
MAIWEN	2	5	2
OTOLIA	1	3	2
BELMIRA	1	3	1
PETER PAN	1	4	2
CAMMEO	1	3	2
TINCA	1	0	3
NATUREA	2	6	3
CAMILLO	1	1	2
CEPHORA	1	4	2



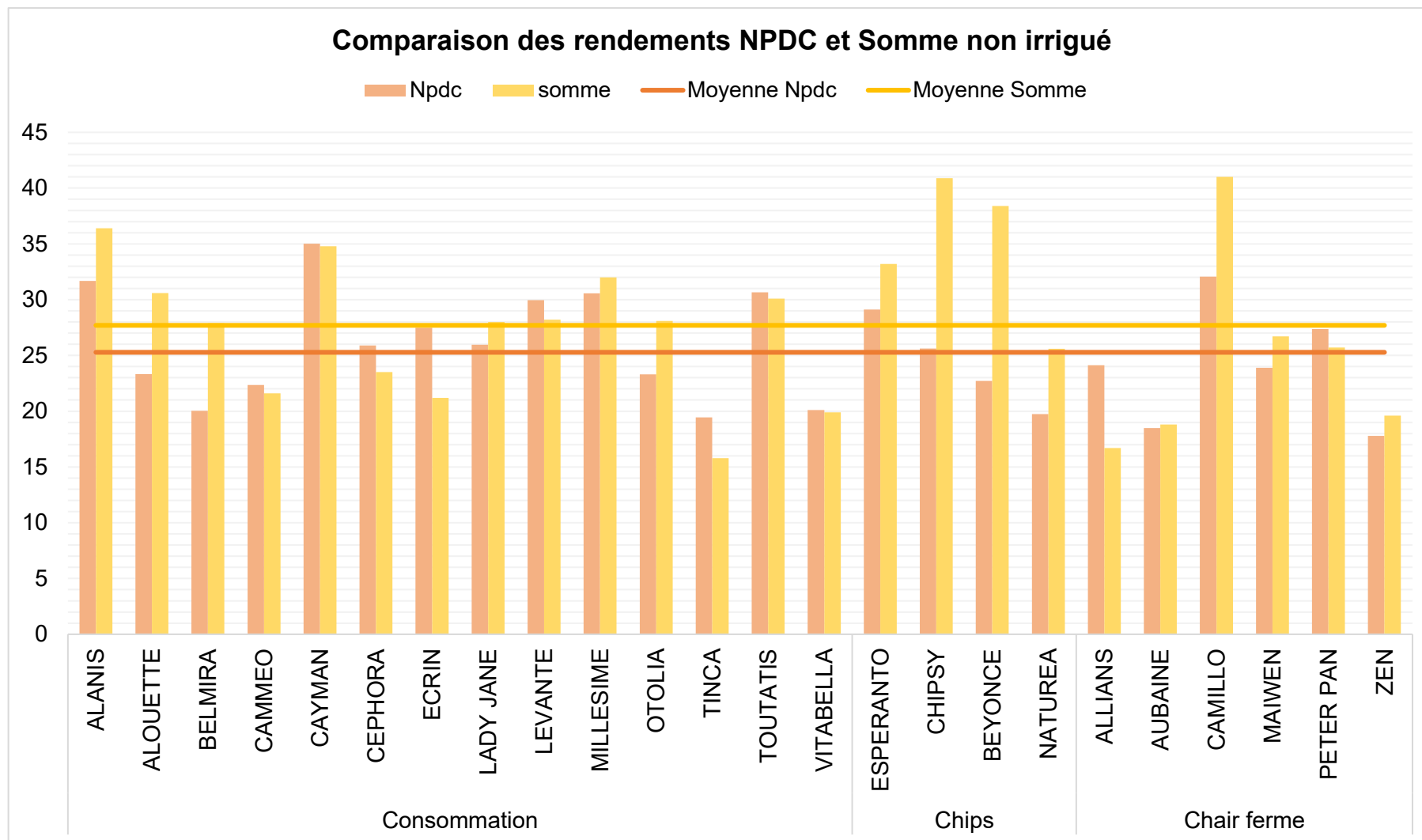
Au 24/11/25, seules les variétés MAIWEN et NATUREA présentent des points blancs sur les tubercules.

Au 21/01/26 des variétés comme BEYONCE, CHIPSY présentent des germes assez importants.

Le traitement à l'huile d'orange au 23/01/26 a montré son efficacité avec peu de germes présents sur les différentes variétés au 12/03/26.

Comparaison des essais

Comparaison des rendements NPDC et Somme



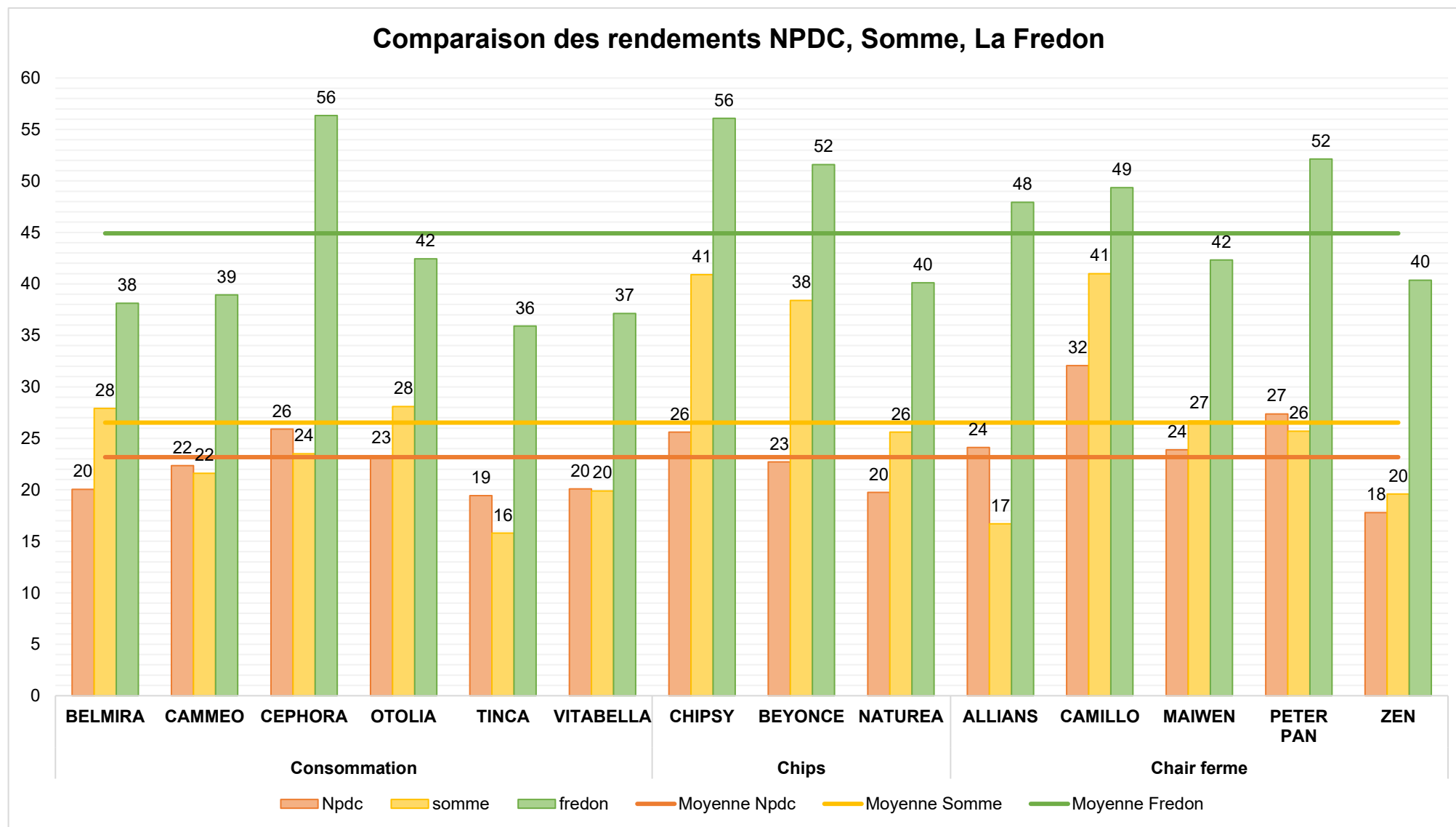
Au-delà du traditionnel classement variétal par le rendement, ces essais permettent de faire ressortir des variétés qui ont pu tolérer beaucoup mieux la sécheresse que d'autres dans le contexte de cette année.

Depuis quelques années, les essais variétaux ont permis à un pool de variétés présentes plusieurs années de s'exprimer dans des contextes pédoclimatiques différents. Ils nous permettent de proposer un classement des variétés en fonction de leur tolérance à la sécheresse mais aussi au manque d'eau. C'est d'autant plus pertinent que le producteur peut orienter son choix variétal en fonction de sa possibilité d'irrigation ou non.

Le graphique ci-dessus reprend la comparaison de deux plateformes d'essai conduite en bio à la Chambre du Nord-Pas de Calais et de la Somme. Certaines de nos variétés sont communes et nous permettent de mutualiser nos résultats pour proposer une synthèse sur la tolérance des variétés à la sécheresse.

Les essais du NPDC et de la Somme utilisent les mêmes variétés provenant des mêmes lots de plants. Cette année, dans la Somme, l'essai n'a pas eu recours à l'irrigation tout comme l'essai du NPDC. Nous constatons tout de même que le potentiel agronomique de certaines variétés est différent d'un site à l'autre et qui tient au niveau de fertilisation organique.

Comparaison des rendements entre les trois essais



Ici, l'essai conduit par la Fredon est en conventionnel, ce qui explique les rendements des variétés plus élevés que les essais du NPDC et de la Somme

Cette année 2025 nous permet de proposer un classement de certaines variétés en fonction de leur robustesse ou non au stress abiotique dû au dérèglement climatique :

Catégorie de variétés	Conduite irriguée recommandée	Conduite non irriguée possible	Tolérance aux stress abiotiques
Consommation	BYZANCE GERMI 300 CAMMEO	LADY JANE CAYMAN CEPHORA OTOLIA MAIWEN	ALIX BYZANCE CAMILLO CAYMAN GERMI 300 PETER PAN
Chips	BEYONCE	ESPERANTO NATUREA	ESPERANTO
Type chair ferme		ALLIANS	

Vos conseillers pomme de terre biologique en Hauts-de-France

LECLERCQ Clémence

Grandes cultures

62 223 Saint-Laurent-Blangy

Tél : 06 33 17 59 77

Mail : clemence.leclercq@npdc.chambagri.fr

LECAT Alain

Grandes cultures

80000 AMIENS

Tél : 06 86 37 56 45

Mail : a.lecat@somme.chambagri.fr

Avec la participation de²



FREDON
HAUTS-DE-FRANCE

Thibaut DELANNOY
Responsable technique d'unité d'expérimentation

✉ thibaut.delannoy@fredon-hdf.fr

☎ 06 83 44 03 14
03 21 08 64 98

📍 **Site technique Loos-en-Gohelle**
265 rue Becquerel - 62750 LOOS-EN-GOHELLE



Chambres d'agriculture des Hauts-de-France avec la participation financière des partenaires du Plan Bio :

Plan bio financé par :



Et du CASDAR :

