



Laitue Pommée Blonde Essais variétaux sous abri 2023-2024



Loïc BASNONVILLE, **CETA du Soleil** – Thierry CORNEILLE, **CETA de Châteaurenard** – Aurélie COSTE, **CETA de Saint-Martin-de-Crau** – Frédéric DELCASSOU, **CETA d'Eyragues** – Céline TARDY, **CETA d'Eyguières** – Sylvia GASQ et Marie BRULFERT, **Chambre d'Agriculture 84** – Elisa GERGAUD-SOULIER, **CTIFL/APREL**

Essai rattaché à l'action n° 2023_11457

1 – Contexte et objectifs de l'essai

Chaque année, les variétés récentes de laitues sous abris sont testées dans le réseau variétal de l'APREL en comparaison des variétés de référence. Les résultats de ces essais, complétés par des observations en culture, permettent d'établir des propositions selon les créneaux de production. Les variétés sont présentées en 4 groupes :

- **Conseillées** : Variétés qui ont donné de bons résultats dans les essais et en culture.
- **A essayer** : Nouvelles variétés, ayant présenté un intérêt dans le réseau d'essai. A cultiver cependant sur des surfaces limitées, afin de valider leurs performances au niveau de chaque secteur climatique.
- **A revoir en essai APREL** : Variétés qui ont donné des résultats mitigés selon les conditions d'essais qu'il convient de revoir dans le réseau APREL pour mieux cerner leur intérêt et leur créneau de production.
- **Vues en essai, mais non retenues** : Variétés généralement de niveau inférieur aux témoins, d'un type trop particulier ou qui présentent des défauts rédhibitoires.

L'objectif de l'essai est d'établir des références pour les nouvelles variétés de laitues pommées blondes (laitue beurre) en culture sous abri pour des plantations pouvant aller de début septembre à fin mars.

L'évolution des souches virulentes de *Bremia lactucae*, le mildiou de la laitue, nécessite une mise à jour permanente des résistances génétiques.

Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

2 – Facteurs et modalités étudiés

Matériel végétal

Liste des 26 variétés testées dans cet essai et leurs résistances :

Variété	Semencier	Résistances HR	Résistances IR
AROA	Rijk Zwaan	BI 29-38, 40-41 / Nr (0)	-
BRA1768	Vilmorin	<i>Non renseignée.</i>	<i>Non renseignée.</i>
BRA815	Vilmorin	<i>Non renseignée.</i>	<i>Non renseignée.</i>
BRETZEL (A3029)	Gautier	BI 29-41 / Nr (0)	-

CALINDA	Gautier	BI 29-40	-
CANEIRA (E590)	Enza Zaden	BI 29-41 / Nr (0)	-
CHESTER (A3089)	Gautier	BI 29-40	-
COTILLAR (BRA01)	Vilmorin	BI 29-36, 38-41 / Nr (0) / Fol 4	-
DAENERIS	Seminis	BI 29-41	-
E427	Enza Zaden	BI 29-40 / Nr (0)	Fol 1 / Fol 4
EIFFEL (A3091)	Gautier	BI 29-41 / Nr (0)	-
FETAR (BRA2818)	Vilmorin	BI 29-41	-
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	BI 29-41	Fol 4
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	BI 29-41	Fol 4
KATAR (BRA3996)	Vilmorin	BI 29-41	-
LIBU21-0115	Syngenta	<i>Non renseignée.</i>	<i>Non renseignée.</i>
MARBELO	Enza Zaden	BI 29-40 / Nr (0)	-
MORFEO (E316)	Enza Zaden	BI 29-41 / Nr (0)	Fol 1 / Fol 4
MYAMAR	Vilmorin	BI 29-41	-
MYLES (42-BU4880)	Rijk Zwaan	BI 29-41	Fol 4
NUN3128	Nunhems	BI 29-41 / Nr (0)	-
OXMO (E775)	Enza Zaden	BI 29-41 / Nr (0)	-
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	BI 29-41 / Nr (0)	-
SINGAPORE (LIBA18-0003)	Syngenta	BI 29-41	-
TRORAR (BRA3704)	Vilmorin	BI 29-41	-
WHISPER	Gautier	BI 29-39 / Nr (0)	-

3 – Matériel et méthodes

3.1 - Sites d'implantation

3.1.1 – Sites automne

Site 1 : L'essai a été mis en place par le CETA d'Eyragues à Eyragues chez M. BOUCHET, EARL des Arènes.

- Créneau : 3 (plantation du 20 au 27 septembre)
- Référence de l'essai : Panoramis (SVLB9742)
- Densité de plantation : 14 / m²
- Calendrier de culture : Semis : 06/09/2023 / Plantation : 23/09/2023 / Récolte : 17/11/2023
- Cycle plantation-récolte : 55 jours
- Conditions de culture : Parcelle avec un précédent récent tomate qui donne une hétérogénéité en ligne discrète. Condition d'aération moyenne (portes laissées en place).

Site 2 : L'essai a été mis en place par le CETA de Châteaurenard à Châteaurenard chez M. NICOLAS, EARL des COMTOIS.

- Créneau : 3 (plantation du 20 au 27 septembre)
- Référence de l'essai : Panoramis (SVLB9742)
- Calendrier de culture : Semis : 12/09/2023 / Plantation : 27/09/2023 / Récolte : 15/11/2023
- Cycle plantation-récolte : 49 jours
- Conditions de culture : Etat sanitaire à la récolte : Bon.

Site 3 : L'essai a été mis en place par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse à Montoux, chez M. Fabien TERME, EARL Les Fraicheurs de la Nesque.

- Créneau : 5 (plantation du 5 au 15 octobre)
- Référence de l'essai : Panoramis (SVLB9742)
- Densité de plantation : 13 / m²
- Calendrier de culture : Semis : 20/09/2023 / Plantation : 05/10/2023 / Récolte : 22/11/2023
- Cycle plantation-récolte : 48 jours
- Conditions de culture : Conditions trop poussantes donc salades globalement trop volumineuses, manque global de compacité et de solidité. Le marché en demande de salades a contraint l'agriculteur à récolter alors qu'il manquait une semaine pour qu'elles soient prêtes. Conditions climatiques douces et ensoleillées à la plantation et durant tout le mois d'octobre. La fin du mois d'octobre a marqué le retour des précipitations. Novembre a été doux et ensoleillé avec un peu de vent. Etat sanitaire à la récolte : Bon.

Site 4 : L'essai a été mis en place par le CETA du Soleil à Châteaurenard au GEAC Ginoux frères.

- Créneau : 5 (plantation du 5 au 15 octobre)
- Références de l'essai : Katar (BRA3996), Marbelo
- Densité de plantation : 12 / m²
- Calendrier de culture : Semis : 25/09/2023 / Plantation : 13/10/2023 / Récolte : 05/12/2023
- Cycle plantation-récolte : 53 jours

3.1.2 – Sites hiver

Site 5 : L'essai a été mis en place par le CETA de Saint-Martin-de-Crau à Saint-Martin-de-Crau chez M. BONO.

- Créneau : 6 (plantation du 16 au 25 octobre)
- Référence de l'essai : Katar (BRA3996)
- Calendrier de culture : Semis : 27/09/2023 / Plantation : 17/10/2023 / Récolte : 18/12/2023
- Cycle plantation-récolte : 62 jours
- Conditions de culture : Etat sanitaire à la récolte : Bon.

Site 6 : L'essai a été mis en place par la CETA d'Eyguières à Berre l'Etang chez M. David DUBLE.

- Créneau : 7 (plantation du 26 octobre au 10 novembre)
- Références de l'essai : Myanmar, Singapore (LIBA18-0003), Caneira, Whisper
- Calendrier de culture : Semis : 16/10/2023 / Plantation : 02/11/2023 / Récolte : 25/01/2024
- Cycle plantation-récolte : 84 jours

Site 7 : L'essai a été mis en place par le CETA du Soleil à la Crau de Châteaurenard chez M. Benjamin CHASSON.

- Créneau : 7 (plantation du 26 octobre au 10 novembre)
- Références de l'essai : Myanmar, Singapore (LIBA18-0003), Bretzel, Whisper
- Calendrier de culture : Semis : 16/10/2023 / Plantation : 09/11/2023 / Récolte : 01/02/2024
- Cycle plantation-récolte : 84 jours
- Conditions de culture : Etat sanitaire à la récolte : Bon.

Site 8 : L'essai a été mis en place par le CETA de Châteaurenard à Graveson chez M. BUFFAZ, SARL SAGNON.

- Créneau : 8 (plantation du 11 novembre au 15 décembre)
- Référence de l'essai : Singapore (LIBA18-0003)
- Densité de plantation : 13 / m²
- Calendrier de culture : Semis : 18/10/2023 / Plantation : 20/11/2023 / Récolte : 19/02/2024
- Cycle plantation-récolte : 91 jours
- Conditions de culture : Etat sanitaire à la récolte : Bon, mais présence de pivots attaqués tardivement par du Botrytis.

3.1.3 – Sites printemps

Site 9 : L'essai a été mis en place par le CETA de Châteaurenard à Châteaurenard chez M. Frédéric NICOLAS, EARL des COMTOIS.

- Créneau : 9 (plantation du 16 décembre au 15 janvier)
- Référence de l'essai : Singapore (LIBA18-0003)
- Densité de plantation : 13 / m²
- Calendrier de culture : Semis : 10/11/2023 / Plantation : 14/12/2023 / Récolte : 29/02/2024
- Cycle plantation-récolte : 77 jours (cycle rapide lié à une météo favorable)
- Conditions de culture : Etat sanitaire à la récolte : Très bon.

Site 10 : L'essai a été mis en place par le CETA du Soleil à La Crau de Châteaurenard chez M. Benjamin CHASSON.

- Créneau : 10 (plantation du 16 au 31 janvier)
- Références de l'essai : Panoramis, Katar (BRA3996)
- Calendrier de culture : Semis : 20/12/2023 / Plantation : 23/01/2024 / Récolte : 28/03/2024
- Cycle plantation-récolte : 65 jours
- Conditions de culture : Etat sanitaire à la récolte : Bon.

3.1.4 – Site printemps tardif

Site 11 : L'essai a été mis en place par le CETA d'Eyragues à Eyragues chez M. BOUCHET.

- Créneau : 12 (plantation du 16 février au 31 mars)
- Références de l'essai : Panoramis
- Densité de plantation : 14 / m²
- Calendrier de culture : Semis : 01/02/2024 / Plantation : 21/02/2024 / Récolte : 22/04/2024
- Cycle plantation-récolte : 61 jours

- Conditions de culture : La culture a eu des conditions douces puis fraîches et ventée sur la fin favorisant le bordage externe.

3.2 – Dispositif expérimental

Pour chaque variété :

- Deux répétitions, avec 36 à 48 laitues par parcelle élémentaire selon les essais.
- Description des variétés à l'aide d'une grille d'observation,
- Détermination du poids moyen (en grammes) pour 6 laitues par parcelle élémentaire,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

4 – Résultats

4.1 – Description des variétés en essai sur le créneau automne :

Variétés	Semencier	Commentaires	Poids moyen après parage (g)	Note /10
Site 1 (créneau 3)				
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	Assez vigoureuse. Pomme fermée qui éclate. Dessous soucoupé, peu garni à garni. Parage moyen. Présence très légère de tip burn externe (TBE).	370	7
BRA815	Vilmorin	Laitue plus compacte que Panoramis (SVLB9742) avec un beau dessous qui reste assez garni, soucoupé, parage faible.	343	8
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	Trop grande laitue peu remplie avec une tendance au bordage externe, le dessous reste garni malgré ça. Hors créneau voir plus tard.	338	6
Site 2 (créneau 3)				
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	Variété très homogène de fort développement (très légèrement envolée), feuillage vert moyen mat. Grosse pomme fermée plutôt remplie, fond en légère soucoupe plutôt garni nécessitant très peu de parage. Pas bordage ni de tip burn interne. Pivot de 6 cm.	378	7
EIFFEL (A3091)	Gautier	Variété très homogène de fort développement assez désorganisée (grandes feuilles), feuillage vert foncé brillant un peu cloqué. Grosse pomme fermée moyennement remplie, fond plat moyennement garni avec de grosses côtes saillantes avec peu de limbe à leur base et un gros trognon nécessitant un parage moyen. Pas bordage ni de tip burn interne. Pivot de 4 cm. Salade à revoir éventuellement dans un climat plus frais.	342	3
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	Variété très homogène, de fort développement mais demeurant bien équilibrée, feuillage vert moyen de brillance normale. Assez grosse pomme fermée bien remplie, fond en légère soucoupe bien garni nécessitant peu de parage. Petit trognon. Pas bordage ni de tip burn interne. Pivot de 3 cm.	344	9
BRA815	Vilmorin	Variété très homogène de bon développement bien équilibrée (la plus "compacte" de l'essai), feuillage vert moyen de brillance normale. Assez grosse pomme fermée bien remplie, fond plat bien garni nécessitant peu de parage. Petit trognon. Pas bordage ni de tip burn interne. Pivot de 5 cm.	342	9

NUN3128	Nunhems	Variété très homogène de fort développement pas bien équilibrée (grandes feuilles), feuillage vert foncé brillant. Grosse pomme semi-fermée peu remplie, fond en soucoupe peu garni nécessitant un parage moyen. Pas bordage ni de tip burn interne. Pivot de 3 cm. Salade à revoir éventuellement dans un climat plus frais.	366	3
Site 3 (créneau 5)				
COTILLAR (BRA01)	Vilmorin	Pas trop poussante. Salade compacte, solide. Bon équilibre pomme/jupe. Jolie présentation. Peu de parage.	358	9
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	Hétérogène dans son développement. Trop de volume. Déséquilibre pomme/jupe. Pas de remplissage au niveau du cœur. Manque de compacité. Feuilles du cœur chiffonnées.	360	6
NUN3128	Nunhems	Pas dans son créneau de production. Variété d'hiver. Grosse jupe, feuilles très larges. Dessous en araignées, peu garnies.	343	4
BRA815	Vilmorin	Moins équilibrée que le témoin Cotillar. Pomme ouverte par rapport à Cotillar (BRA01). Feuilles très chiffonnées au niveau du cœur. Pomme très compacte. Jolie présentation.	375	8
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	Manque 1 semaine. Cœur pas complètement rempli. Salade plutôt compacte. Feuilles très larges et moins nombreuses en couronne intermédiaire.	343	7
MORFEO (E316)	Enza Zaden	Manque 1 semaine. Très grandes feuilles. Le cœur commence à se remplir. Salade très étagée au début, elle a poussé trop vite. Décalage de la date de plantation nécessaire.	343	6
Site 4 (créneau 5)				
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	Blonde, pomme semi-fermée. Homogène, en cours de remplissage. Volume correct. Bon équilibre. Dessous peu soucoupé, couvrant, côtes plates. TBE léger. IR fol4, pas résistance pucerons.	391	8
MARBELO	Enza Zaden	Cœur semi-fermé, blonde. Volume contenu (fin de créneau ?), placette homogène, remplissage en cours. Dessous soucoupé, très peu de parage. 1 double cœur. Subtil bordage à J+63.	383,5	7,5
OXMO (E775)	Enza Zaden	Vert blond. Semi-fermé. Remplissage en cours, homogène, volume contenu (fin de créneau ?). Dessous couvrant, très soucoupé, côtes plates, très peu de parage. Pas facile à couper. TBE un peu présent.	380,5	7,5
BRETZEL (A3029)	Gautier	Typo plutôt verte. Pommée semi-fermée. Parcelle homogène, vol contenu, cœur en début de remplissage. Dessous légèrement soucoupés, couvrants, côtes plates, Peu de parage : beaux dessous. Présence TBE.	354,5	7
NUN3128	Nunhems	Typo plutôt verte, semi-fermé. Parcelle homogène, remplissage à cœur bientôt terminé. Parfaitement équilibrée, belle. Dessous soucoupé, peu de parage, moyennement garni (côtes manquent un peu de couverture). Très bonne capacité d'attente. Subtil bordage.	381,5	8
EIFFEL (A3091)	Gautier	Typo vert blond semi-fermé. Plutôt volumineuse, parcelle homogène. Remplissage en cours. Dessous légèrement soucoupés, couvrant, beau, sain. Bon équilibre pomme/jupe. Bordage très subtil. Belle salade, à conseiller.	393,5	8,5
MORFEO (E316)	Enza Zaden	Planning fusariose. Pack complet puceron, Bremia, IR fol1 et 4. Vert blond semi-fermé. Parcelle moyennement homogène. Remplissage bien avancé. Aspect légèrement désorganisé. Bcp de TBE. Dessous peu soucoupés, couvrants, sains : beaux dessous. Tendance à chlorose des feuilles du bas. Intérêt seulement dans le planning fusariose.	384	6

4.2 – Description des variétés en essai sur le créneau hiver :

Variétés	Semencier	Commentaires	Poids moyen après parage (g)	Note /10
Site 5 (créneau 6)				
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen, plutôt cloqué. Jolie présentation. Bonne vigueur. Assez homogène. Pomme semi ouverte de bon volume et assez rempli. Bon équilibre pomme/juice. Quelques pommes à l'aspect désorganisé avec des feuilles envolées. Léger liseré en bord de limbe sur quelques salades. Joli dessous plat, légèrement soucoupé, rempli, côtes moyennement saillantes. Peu de parage. 1 salade double cœur.	430	7,5
OXMO (E775)	Enza Zaden	Feuillage vert plutôt foncé, moyennement brillant, moyennement cloqué. Vigueur correcte. Pomme ouverte à semi ouverte de volume correct à bon, assez remplie. Volume de la jupe parfois moyen. Présentation hétérogène en volume et en présentation de pomme avec présence de pommes ouvertes désorganisées. 2 salades double cœur. Dessous rempli, côtes plutôt saillantes, dessous soucoupé plus sensible aux pourritures sur les 1 ^{ères} feuilles. Plus de parage.	414	6
KATAR (BRA3996)	Vilmorin	Feuillage blond peu brillant, peu cloqué. Jolie présentation. Bonne vigueur. Assez homogène. Pomme semi ouverte à fermée, de bon volume et plutôt remplie au toucher mais pourrait prendre un peu plus de poids. Bon équilibre pomme/juice. Dessous plat, bien rempli, côtes larges moyennement saillantes, peu de parage.	389	8,5
NUN3128	Nunhems	Feuillage vert foncé plutôt brillant, peu cloqué. Plutôt jolie présentation. Bonne vigueur. Plutôt homogène. Pomme semi ouverte de bon volume et bien remplie. Plutôt bon équilibre pomme/juice, parfois la jupe est volumineuse et plutôt envolée ce qui donne un aspect moins harmonieux. Dessous plat à légèrement soucoupé, côtes moyennement larges plutôt saillantes, quelques salades avec dessous légèrement creux.	452	6,5
BRA1768	Vilmorin	Feuillage vert blond plutôt mat et lisse. Salade assez vigoureuse et volumineuse. Hétérogène. Pomme fermée très volumineuse et remplie. Aspect désorganisé avec une grosse pomme et une jupe volumineuse qui retombe, pas jolie, pas d'intérêt. 1 fonte. Dessous plat bien rempli, côtes larges moyennement saillantes.	410	2
EIFFEL (A3091)	Gautier	Feuillage vert plutôt foncé, plutôt brillant, moyennement cloqué. Présentation correcte. Salade de bonne vigueur avec un volume correct à bon. Moyennement homogène. Pomme semi ouverte de bon volume, assez remplie. Equilibre pomme/juice correct. Présentation un peu hétérogène avec quelques cœurs d'aspect envolé. 2 salades double cœur. Dessous plat rempli, côtes larges moyennement saillantes.	449	6
MORFEO (E316)	Enza Zaden	Feuillage vert blond, plutôt brillant, moyennement cloqué. Vigueur correcte à bonne. Présence de pomme ouverte ou fermée. Remplissage moyen à bon. Bon équilibre pomme/juice. Présentation hétérogène : les salades au cœur ouvert ont un aspect désorganisé. Dessous plat, plutôt bien rempli, côtes larges plutôt saillantes.	365	4

Site 6 (créneau 7)				
DAENERIS	Seminis	Parcelle homogène. Plantes assez développées, équilibrées, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pomme d'un beau volume, de forme fermée et bien garnie. Les dessous sont plats, moyennement garnis, très souples. Coupe facile. Parage moyen. Peu de sensibilité aux pourritures. Pas de TBE, ni de TBI.	315	8
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	Parcelle homogène. Plantes assez développées, équilibrées, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pomme d'un beau volume, de forme fermée et bien garnie. Dessous soucoupés, moyennement garnis, très souples. Coupe facile. Peu de parage. Peu de sensibilité aux pourritures. Très léger TBE (1 plante sur 16), pas de TBI.	348	8
MYAMAR	Vilmorin	Parcelle homogène. Plantes moyennement développées, équilibrées, de couleur vert moyen et d'un équilibre pomme/jupe correct. Pommes d'un volume correct, de formes semi-ouvertes à fermées et assez garnies. Fonds plats à soucoupés, moyennement garnis et très souples. Coupe facile. Parage moyen, dû à des feuilles jaunes. Peu de sensibilité aux pourritures. Léger TBE (3 plantes sur 16), pas de TBI.	334	7
CANEIRA (E590)	Enza Zaden	Parcelle moyennement homogène. Plantes assez développées, équilibrées, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pommes d'un volume correct, de formes semi-ouvertes à fermées et assez garnies. Dessous soucoupés, moyennement garnis et très souples. Coupe facile. Peu de parage. Pas de TBE et TBI.	319	7
WHISPER	Gautier	Parcelle homogène. Plantes assez développées, équilibrées, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pommes d'un volume correct, de forme semi-ouverte et assez garnies. Dessous plats à soucoupés, moyennement garnis et très souples. Coupe est facile. Peu de parage. Pas de sensibilité aux pourritures. Pas de TBE, très léger TBI (1 plante sur 15).	358	7.5
SINGAPORE (LIBA18-0003)	Syngenta	Parcelle homogène. Plantes assez développées, de présentation équilibrée à tulipée, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe moyen. Pommes d'un volume correct, de forme semi-ouverte à fermée et bien garnies. Dessous plats à soucoupés, moyennement garnis et très souples. Peu de parage. Pas de sensibilité aux pourritures. Pas de TBE ni TBI.	322	7
EIFFEL (A3091)	Gautier	Parcelles moyennement homogènes. Pante moins développée en répétition A. Plantes sont assez développées, de présentation équilibrée, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pommes d'un volume correct, de forme semi-ouverte à fermée et assez garnies. Dessous plats à soucoupés, moyennement garnis et très souples. Coupe facile. Parage moyen. Peu de sensibilité aux pourritures. Très léger TBE (1 plante sur 15), pas de TBI.	344	7
CHESTER (A3089)	Gautier	Parcelles homogènes. Plantes assez développées, de présentation équilibrée, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe moyen. Pommes de beau volume, de forme fermée à semi-ouverte et bien garnies. Dessous plats à légèrement soucoupés, moyennement garnis et très souples. Coupe facile. Parage moyen sur la répétition A et faible sur la répétition B. Pas de sensibilité aux pourritures. Peu de TBE, pas de TBI.	326	8

E427	Enza Zaden	Parcelles homogènes. Plantes moyennement à assez développées, de présentation équilibrée, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pommes de beau volume, de forme fermée à légèrement semi-ouverte et bien garnies. Dessous plats, moyennement garnis et très souples. Coupe facile. Peu de parage. Pas de sensibilité aux pourritures. Très léger TBE, pas de TBI. Parcelle B entièrement récoltée par le producteur.	328	7
MYLES (42-BU4880)	Rijk Zwaan	Parcelles homogènes. Plantes assez développées, de présentation équilibrée à tulipée, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pommes sont de volume correct, de forme semi-ouverte, assez garnies. Dessous plats à soucoupés, peu à moyennement garnis et assez souples. Coupe facile, peu de parage. Peu de sensibilité aux pourritures. Léger TBE, pas de TBI.	363	6.5
NUN3128	Nunhems	Parcelles homogènes. Plantes moyennement à assez développées, de présentation équilibrée, de couleur vert moyen avec un équilibre pomme/jupe correct. Pommes de volume correct, de forme semi-ouverte, assez à bien garnies. Dessous plats à soucoupés, peu à moyennement garnis et assez souples. Coupe facile. Peu de parage. Pas de sensibilité aux pourritures.	349	6.5
FETAR (BRA2818)	Vilmorin	Parcelles homogènes. Plantes assez développées, de présentation équilibrée à tulipée, de couleur vert moyen et un équilibre pomme/jupe correct. Pommes de volume correct, de forme semi-ouverte à fermée, assez à bien garnies. Dessous plats à soucoupés, peu à moyennement garnis et très souples. Coupe facile. Peu de parage. Pas de sensibilité à la pourriture en répétition A, peu sur la répétition B. Très léger TBE, pas de TBI.	366	6.5
Site 7 (créneau 7)				
KATAR (BRA3996)	Vilmorin	Belle homogénéité. Vigueur en deçà de la moyenne mais volume suffisant dans le contexte de l'essai. Variété blonde. Belle qualité des dessous. En fin de créneau, difficile à pousser sur l'hiver. 23/02 : Belle capacité d'attente ici, un peu de TBE. Très satisfaisante dans cet essai, retenue, mais attention, ne passe pas en hiver habituellement.	422	8
BRETZEL (A3029)	Gautier	En fin de créneau, volume juste suffisant. Variété plutôt verte. Qualité des dessous bonne. Pas encore de bordage le 14/02. Léger bordage le 23/02. Retenue, volume juste suffisant, attention au bordage.	439	7
DAENERIS	Seminis	Placette homogène. Vigueur bonne dans son créneau. Variété plutôt blonde, semi-fermée dans les conditions de l'essai mais pourrait être davantage coiffée. Qualité des dessous très bonne, bien couvrants, assez peu soucoupés. Parmi les plus lourdes de l'essai. Présence de pucerons. Ouverture de pomme le 23/02, légère déshydratation des bords de limbes, pas gênant. Retenue, très satisfaisante.	531,5	8,5
OXMO (E775)	Enza Zaden	Suffisamment vigoureux, peut passer l'hiver en zone pas trop froide ? Variété plutôt verte, semi-fermée mais belle pomme en boule dans ce contexte hivernal. Dessous corrects (sans plus). Ouverture des pommes le 23/02, légère déshydratation limbe. Variété retenue même si un peu emballée.	472,5	7
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	Parcelle homogène. Vigueur un peu supérieure à Bretzel (A3029). Variété vert blonde. Typologie semi-fermée, remplissage plutôt lent. Bien dans son créneau. Dessous légèrement soucoupés, très couvrants, beaux. 23/02 : pomme non ouverte, oïdium, légère déshydratation, bordage en répétition B. Variété acceptable.	474	7

MYAMAR	Vilmorin	Très homogène. Typologie blonde, fermée. Belle pomme coiffée. Dessous corrects (sans plus). Bien dans son créneau, pas assez vigoureux pour le plein hiver. 23/02 : du bordage, faible capacité d'attente. Retenue.	518,5	7,5
CANEIRA (E590)	Enza Zaden	Mauvaise germination.	-	-
WHISPER	Gautier	Très vigoureuse (vigueur de plein hiver). Typologie vert-blond, pomme ouverte. Satisfaisante dans cet essai même si pas encore pommée. Belle capacité d'attente ici (23/02), léger TBE. NB : présence de Bremia.	445,5	7
SINGAPORE (LIBA18-0003)	Syngenta	Forte vigueur, pour le plein hiver. En début de créneau ici. Belle estampe. Variété blonde. Tendance à l'envolée de la couronne intermédiaire dans cet essai (léger excès de vigueur). Beaux dessous couvrants compacts. 23/02 : pourritures très présentes, pommes qui commencent à s'ouvrir, faible attente. Retenue mais attention à l'attente.	517	7,5
MYLES (42-BU4880)	Rijk Zwaan	Forte vigueur, grosse estampe, pour le cœur d'hiver en zone froide. Feuillage vert-blond. Un peu hétérogène dans sa pommaison, pomme pas encore serrée. Dessous corrects avec côtes un peu fines. 23/02 : pourritures très présentes, pommes qui commencent à s'ouvrir, du bordage, faible attente. Retenue, mais faible capacité d'attente.	480,5	7
NUN03134	Nunhems	Belle homogénéité de présentation. Belle estampe. Variété blonde. Typologie plutôt fermée, à pomme peu coiffée. Bien dans son créneau. Remplissage précoce. Dessous corrects. 23/02 : légère ouverture de pomme, très bonne tenue de plante. Retenue.	463,5	8
FETAR (BRA2818)	Vilmorin	Parcelle plutôt homogène. Plutôt vigoureuse Variété vert-blond. Pomme plutôt coiffée. Assez serrée à cœur, rapide à remplir. Beaux dessous sans plus dans la moyenne. Variété d'hiver. 23/02 : faible capacité d'attente, ouverture de pomme, TBE marqué. Retenue, belle ici même si un peu trop vigoureuse, Beaux dessous, attention faible attente.	513,5	7,5
TRORAR (BRA3704)	Vilmorin	Homogène. Peu vigoureuse, estampe un peu faible (fin de créneau). Variété blonde. Typologie fermée, très coiffée, rapide à remplir. Début de bordage à surveiller. Dessous très soucoupés, couvrants à côtes larges. 23/02 : pommes complètement ouvertes, TBE, faible attente, affaissement de la couronne inférieure. Retenue, belle variété avec beaux dessous, mais faible attente.	535,5	7
EIFFEL (A3091)	Gautier	Pas très homogène. En fin de créneau, vigueur similaire à Bretzel (A3029). Typologie vert-blond plutôt vert. Pomme semi-fermée, remplissage tardif. Dessous légèrement creux, côtes fines. 23/02 : pomme très ouverte, couronne inférieure complètement affaissée, fontes présentes, mauvaise tenue. Non retenue car tenue trop mauvaise dans cet essai, acceptable si coupé rapidement.	448	6,5
CHESTER (A3089)	Gautier	Très vigoureuse (trop vigoureuse pour le créneau), grosse estampe. Variété vert blonde. Pomme désorganisée. Dessous un peu moins couvrants à côtes fines. 23/02 : TBE, un peu de pourritures, fontes, pommes très ouvertes, mauvaise tenue. Trop vigoureuse dans cet essai, dessous moins beaux.	510	6

E427	Enza Zaden	Belle estampe. Variété plutôt blonde, assez mate. Très pommée, sans être très coiffée, remplissage rapide de la pomme. Beaux dessous couvrants à côtes larges. 23/02 : Très bonne tenue, légers piquages au cœur. Belle présentation pour une variété à double résistance Fol 1 / Fol 4. TBE très léger. Variété retenue pour les plantings fusariose, relativement moins intéressante hors contexte fusariose (manque de brillance). Néanmoins à surveiller de près. Bien dans ce créneau.	513,5	8
NUN3128	Nunhems	Homogène. Vigueur contenue (petit volume, assez faible sur ce créneau). Variété vert blond. Typologie semi fermée, partiellement coiffée. Remplissage assez rapide. Dessous correct (sans plus). 23/02 : bordage, pomme ouverte, faible capacité d'attente. Variété à revoir sur ce créneau, plantation hors essai, mauvaise attente et vigueur trop faible.	-	6,5
LIBU21-0115	Syngenta	Variété de forte vigueur, vert-blond. Typologie semi-fermée, à remplissage lent, dessous creux. Très vigoureux. 23/02 : Bordage, déshydratation, pomme trop ouverte.	-	7
Site 8 (créneau 8)				
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	Variété très homogène. Bon développement. Plutôt équilibrée, Feuillage vert moyen. Grosse pomme fermée, très remplie. Dessous en soucoupe, garni. Assez sensible à la pourriture. Gros trognon. Un peu de TBE, pas de TBI. Salade précoce.	432	7
SINGAPORE (LIBA18-0003)	Syngenta	Variété bien homogène. Fort développement. Bien équilibrée. Feuillage vert blond. Grosse pomme fermée, plutôt ferme. Dessous très légèrement en soucoupe, garni. Pas de TBE ni TBI.	447	8
E427	Enza Zaden	Variété très hétérogène (cause inconnue). Pour les spécimens ayant bien poussé : bon développement, bien équilibrée, à feuillage vert moyen brillant. Assez grosse pomme fermée, bien remplie. Dessous plat, assez garni. Pas de TBE ni TBI.	361	7
MYLES (42-BU4880)	Rijk Zwaan	Variété très homogène. Fort développement. Moyennement équilibrée (feuilles intermédiaires un peu envolées, jupe très large). Feuillage vert moyen. Grosse pomme semi-ouverte, assez ferme. Dessous plat garni. Pas de TBE, très léger TBI.	445	6
NUN03134	Nunhems	Variété très homogène. Fort développement. Bien équilibrée. Feuillage vert moyen. Grosse pomme semi-ouverte, ferme. Dessous plat. Pas de TBE, très léger TBI (1 plante).	406	9
FETAR (BRA2818)	Vilmorin	Variété assez homogène. Bon développement. Plutôt équilibrée (quelques feuilles intermédiaires un peu longues). Feuillage vert moyen à foncé. Bonne pomme semi-ouverte, assez ferme. Fond très légèrement en soucoupe, garni. Pas de TBE ni TBI.	430	7
CHESTER (A3089)	Gautier	Variété très homogène. Bon développement. Bien équilibrée. Feuillage vert moyen, brillant. Bonne pomme fermée. Dessous plat garni. Pas de TBE ni TBI.	444	9

4.3 – Description des variétés en essai sur le créneau printemps :

Variétés	Semencier	Commentaires	Poids moyen après parage (g)	Note /10
Site 9 (créneau 9)				
SINGAPORE (LIBA18-0003)	Syngenta	Variété très bien équilibrée. Très homogène. Fort développement. Feuillage vert clair. Grosse pomme fermée très remplie. Dessous plat, garni. Pas de TBE ni TBI.	551	10
MORFEO (E316)	Enza Zaden	Très homogène. Bon développement. A peu près équilibrée (port boule avec feuilles intermédiaire longues). Feuillage vert moyen. Assez grosse pomme fermée très remplie. Dessous plat à très légèrement en soucoupe, garni. Trognon de grand diamètre. Pas de TBE ni TBI.	469	6
MYLES (42-BU4880)	Rijk Zwaan	Très homogène. Bon développement. A peu près équilibrée (feuilles intermédiaires un peu longues). Feuillage vert moyen à foncé. Assez grosse pomme semi-ouverte, bien remplie. Dessous très légèrement en soucoupe garni. Pas de TBE ni TBI.	538	7
NUN3128	Nunhems	Très homogène, Assez bon développement. Equilibrée. Feuillage vert foncé brillant. Assez grosse pomme fermée. Dessous plat à très légèrement en soucoupe, garni. Trognon de petit diamètre. Un peu plus de feuilles jaunes entraînant un parage légèrement plus important. Pas de TBE ni TBI.	553	9
BRA1768	Vilmorin	Très homogène, fort développement. A peu près équilibrée (port boule avec feuilles intermédiaire un peu longues). Feuillage vert moyen. Grosse pomme fermée très remplie. Dessous plat garni. Pas de TBE mais un peu de TBI : certainement dû, tout comme sa pomme très ferme et remplie ainsi que son poids supérieur, au fait que cette variété est la plus précoce.	561	6
CHESTER (A3089)	Gautier	Très homogène. Fort développement, A peu près équilibrée. Feuillage vert moyen. Grosse pomme ouverte à peu près remplie (aspect un peu désordonné). Dessous plat à très légèrement en soucoupe garni. Trognon de grand diamètre. Pas de TBE ni TBI.	557	7
Site 10 (créneau 10)				
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	Variété blonde. Belle équilibre pomme/jupe, trop petit volume dans cet essai. Typologie semi-ouverte, durée de cycle assez lente. Dessous bien remplis, légèrement soucoupés. Coupe et parage peu aisé. Trognon assez oxydé. Beaucoup de fonte sur la placette. TBE modéré.	249	6
KATAR (BRA3996)	Vilmorin	Variété blonde, belle capacité de pommaison (type fermé). Belle équilibre pomme/jupe. Volume bon. Dessous soucoupés, bien remplis. Trognon assez oxydé. Présence de fontes sur la placette. TBE modéré. Variété retenue.	244	7
BRETZEL (A3029)	Gautier	Variété vert-blond, typologie semi-fermé. Durée cycle plutôt lente. Bel équilibre pomme/jupe, pomme plutôt ouverte. Volume juste correct. Beaux dessous, soucoupés. Trognon assez oxydé. Beaucoup de TBE sur la couronne intermédiaire, toutes salades touchées : pénalisant. Variété non retenue.	303	6
OXMO (E775)	Enza Zaden	Variété vert-blond, typologie semi-fermé. Pommaison tardive. Volume suffisant, tendance à l'envolée de la couronne intermédiaire. Volume juste correct. Trognon assez oxydé. Beaux dessous, soucoupés. TBE modéré. Variété retenue.	312	7

MORFEO (E316)	Enza Zaden	Belle homogénéité. Variété blonde, type fermé, bonne capacité de pommaison. Gros volume, envolée de la couronne intermédiaire. Dessous plutôt plats, couvrants, beaux. Trognon assez oxydé. TBE parmi les légers de l'essai. Variété retenue.	336,5	7,5
EIFFEL (A3091)	Gautier	Variété blonde, typologie fermée, belle capacité à pommer. Volume très bon, léger emballage non gênant. Dessous soucoupé, bien garni. Trognon assez oxydé. Beaucoup de TBE trop intense. Variété non retenue.	385	6,5
NUN3128	Nunhems	Homogénéité plutôt bonne. Volume correct, lourde. Typologie blonde, belle capacité de pommaison. Dessous soucoupés, plutôt peu couvrants. Trognon assez oxydé. TBE modéré. Plus petit pivot que les autres. Variété retenue.	408	7,5
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	Variété blonde, bonne capacité à se refermer même si peu coiffée. Bel équilibre, bon volume. Non homogène, fontes et trop de TBE sur cet essai. NB : très belle sur ce même site en production. Trognon assez oxydé. Non retenue.	352,5	5
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	Homogénéité correcte. Variété blonde, belle capacité à refermer, typologie semi-fermée. Feuillage cloqué, volume juste correct. Envolée de la couronne supérieure. Dessous peu plutôt plat. Faible oxydation du trognon. Trop de TBE ici. Non retenue (TBE).	382	5
BRA815	Vilmorin	Homogénéité moyenne. Variété blonde, typologie semi-fermée, belle capacité à refermer. Volume juste correct. Envolée du feuillage. Dessous peu soucoupés. Trognon assez oxydé. Trop de TBE. Non retenue (bordage et envolée du feuillage).	358	6,5

4.4 – Description des variétés en essai sur le créneau printemps tardif :

Variétés	Semencier	Commentaires	Poids moyen après parage (g)	Note /10
Site 11 (créneau 12)				
CALINDA	Gautier	Petite laitue blonde type Panoramis (SVLB9742). Dessous assez garni mais tardive et non pommée à la récolte.	462	4
AROA (42-161)	Rijk Zwaan	Belle laitue blonde type Panoramis (SVLB9742). Pomme fermée bien remplie. Dessous assez garni.	295	8
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	Belle laitue blonde type Panoramis (SVLB9742) à la pomme fermée remplie. Dessous assez garni. Léger bordage externe. Pas très lourde.	365	6
EIFFEL (A3091)	Gautier	Grande laitue blonde à la pomme fermée. Feuilles intermédiaires érigées de façon atypique. Dessous creux la rendant fragile. Forte tendance au bordage externe et un peu de bordage interne. Serait hors créneau.	335	3
BRA815	Vilmorin	Petite laitue blonde à la pomme fermée type Panoramis (SVLB9742). Dessous bien garni. Tendance au bordage externe.	355	6
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	Laitue blonde à la pomme fermée type Panoramis (SVLB9742). Dessous garni. Tendance au bordage externe.	370	5

5 - Conclusion

Au vu des résultats d'essais et des observations sur le terrain, le réseau d'expérimentation de l'APREL a produit des conclusions qui sont résumées dans le tableau suivant pour les variétés de pommées blondes sous abris :

Variété	Semencier	Résistances HR	Résistances IR	Décision	Créneaux
AROA	Rijk Zwaan	BI 29-38, 40-41 / Nr (0)	-	Conseillée	Du 1 ^{er} au 15 septembre puis du 1 ^{er} au 31 mars.
BRA1768	Vilmorin	Non renseignée.	Non renseignée.	Non commercialisée.	
BRA815	Vilmorin	Non renseignée.	Non renseignée.	Non commercialisée.	
BRETZEL (A3029)	Gautier	BI 29-41 / Nr (0)	-	Conseillée	Du 10 octobre au 10 novembre puis du 1 ^{er} au 31 janvier.
				À revoir	À définir.
CALINDA	Gautier	BI 29-40	-	Non retenue. Incomplète BI 29-41.	
CANEIRA (E590)	Enza Zaden	BI 29-41 / Nr (0)	-	Conseillée	Du 25 octobre au 5 novembre et du 1 ^{er} au 20 janvier sur avis d'un technicien.
CHESTER (A3089)	Gautier	BI 29-40	-	Non retenue. Résultats trop mitigés.	
COTILLAR (BRA01)	Vilmorin	BI 29-36, 38-41 / Nr (0) / Fol 4	-	Conseillée	Du 10 septembre au 5 octobre.
DAENERIS	Seminis	BI 29-41	-	Conseillée	Du 1 ^{er} novembre au 15 décembre. Du 15 au 31 décembre sur avis d'un technicien.
E427	Enza Zaden	BI 29-40 / Nr (0)	Fol 1 / Fol 4	Non commercialisée.	
EIFFEL (A3091)	Gautier	BI 29-41 / Nr (0)	-	À revoir	À définir.
FETAR (BRA2818)	Vilmorin	BI 29-41	-	À essayer	Du 1 ^{er} au 30 novembre.
FOCACHIA (42-BU1315)	Rijk Zwaan	BI 29-41	Fol 4	À essayer	Du 25 septembre au 5 octobre.
GAMBETTA (42-BU4044)	Rijk Zwaan	BI 29-41	Fol 4	Conseillée	Du 20 octobre au 15 novembre puis du 15 décembre au 15 janvier.
KATAR (BRA3996)	Vilmorin	BI 29-41	-	Conseillée	Du 5 au 31 octobre puis du 1 ^{er} au 31 janvier.
LIBU21-0115	Syngenta	Non renseignée.	Non renseignée.	Non commercialisée.	
MARBELO	Enza Zaden	BI 29-40 / Nr (0)	-	Non commercialisée.	
MORFEO (E316)	Enza Zaden	BI 29-41 / Nr (0)	Fol 1 / Fol 4	À essayer	Du 5 au 25 octobre.
				À revoir	Du 15 janvier au 15 février.

MYAMAR	Vilmorin	BI 29-41	-	Conseillée	Du 25 octobre au 15 novembre.
MYLES (42-BU4880)	Rijk Zwaan	BI 29-41	Fol 4	À revoir	Pour le cœur d'hiver.
NUN3128	Nunhems	BI 29-41 / Nr (0)	-	À essayer	Du 15 octobre au 15 novembre et du 15 décembre au 15 janvier sur avis d'un technicien.
				À revoir	Du 15 octobre au 15 novembre et du 15 décembre au 15 janvier sur avis d'un technicien.
OXMO (E775)	Enza Zaden	BI 29-41 / Nr (0)	-	Conseillée	Du 10 au 25 octobre.
				À essayer	Du 10 au 31 janvier.
PANORAMIS (SVLB9742)	Seminis	BI 29-41 / Nr (0)	-	Conseillée	Du 10 au 30 septembre. Du 1 ^{er} février au 10 mars et du 15 au 31 janvier sur avis d'un technicien.
SINGAPORE (LIBA18-0003)	Syngenta	BI 29-41	-	Conseillée	Du 10 novembre au 5 décembre. Du 25 octobre au 10 novembre puis du 5 au 31 décembre sur avis d'un technicien.
TRORAR (BRA3704)	Vilmorin	BI 29-41	-	À essayer	Du 25 octobre au 10 novembre.
				À revoir	Du 15 octobre au 15 novembre.
WHISPER	Gautier	BI 29-39 / Nr (0)	-	Non retenue. Incomplète BI 29-41. Résultats d'essais mitigés.	

Actions A802, A804, A805, A807, A808, A810

Renseignements complémentaires auprès de :

Elisa GERGAUD-SOULIER, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, elisa.gergaud-soulier@ctifl.fr,
tel. 04 90 92 35 70

Réalisé avec le soutien
financier de :

