

MARAICHAGE 2018

Plantes aromatiques à couper en culture biologique d'hiver sous abris : persil, coriandre, cerfeuil et aneth : essai variétal sous tunnel froid

(Catherine MAZOLLIER – Abderraouf SASSI)
merci à *Philippe PELLISSIER* qui a accueilli cet essai
projet **DIVERMABIO** porté par l'**ITAB**

Cet essai a pour objectif de tester les variétés proposées en semences biologiques ou conventionnelles non traitées pour 4 espèces de légumes feuilles à couper en culture d'hiver sous abris : persil plat, coriandre, cerfeuil et aneth. Il s'inscrit dans un programme d'essais variétaux conduits par le GRAB en AB, destinés à référencer les variétés dans des conditions spécifiques de l'AB. Pour ces espèces, l'utilisation de semences conventionnelles non traitées est encore possible sur dérogation, sauf pour le persil plat qui est en statut « hors dérogation » (seules les semences biologiques sont autorisées, sauf demande particulière).

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Exploitation** : Philippe Pélissier, EARL les 2 collines, saint Gilles (30),
- **Tunnel froid**, paillage biodégradable micro et macro- perforé, densité 16/m²,
- **Calendrier** (plants MEFFRE, Monteux (84))
 - **semis** 29/09/17 (sauf coriandre 9/10/17), mottes de 3.75 x 3.75, 10 graines/motte
 - **plantation** : 26/10/1017
 - **récolte** : 2 coupes : 13/01/18 et 21/02/18

2-PROTOCOLE :

- **Semis** : 70 mottes par variété, 10 graines par motte
- **Essai** à 2 répétitions de 35 plants par variété, soit 70 plants/variété
- **Variétés en essai** : **tableau 1 : variétés en essai** (en gras : semences biologiques)

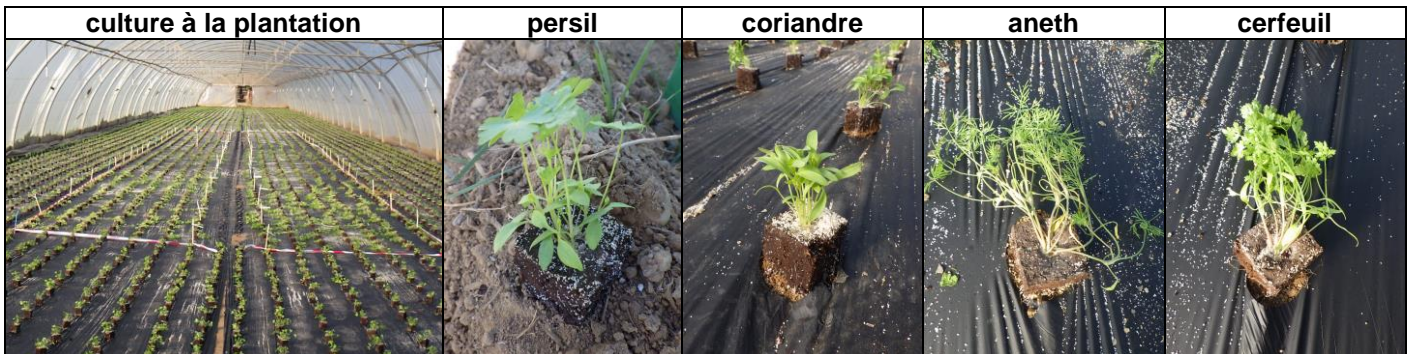
Variété	Société	Graines BIO ou non traitées (NT)
PERSIL (6 variétés) : témoin Laïca		
LAICA	Nunhems	NT
COMMUN 2	Agrosemens	BIO
GEANT d'Italie (=Gigante di Napoli)		BIO
PEIONE	Enza	NT
ARGON		NT
GEANT ITALIE SPLENDID	Voltz	BIO
CORIANDRE (10 variétés) : témoin Eagle		
EAGLE	Voltz	NT
CORIANDRE A PETITES GRAINES	Agrosemens	BIO
CARIBE	Agrosemens	BIO
SLOWBOLT	Atypyc	BIO
CORIANDRE A PETITES GRAINES	Atypyc	BIO
CORIANDRE COMMUN A GROSSES GRAINES	Atypyc	BIO
HARDY	Ducrettet	NT
TAJINE	Ducrettet	NT
SMELL	Ducrettet	NT
MARINO	Enza	NT
CERFEUIL (4 variétés)		
COMMUN SIMPLE	Agrosemens	BIO
VERTISSIMO	Atypyc	NT
FRISE	Voltz	BIO
MASSA	Voltz	BIO
ANETH (7 variétés)		
OFFICINALE	Agrosemens	BIO
BOUQUET	Atypyc	BIO
HERA	Ducrettet	BIO
ELLA	Enza	NT
TETRIS	Voltz	BIO
VIERLING	Voltz	NT
BAMBI	Voltz	NT

- **Observations et mesures réalisées à la récolte** :
 - Hauteur, présentation, sensibilité à la montaison, état sanitaire ...
 - Rendement : pesée de 16 plants soit 1 m² par répétition soit 2 m² par variété.

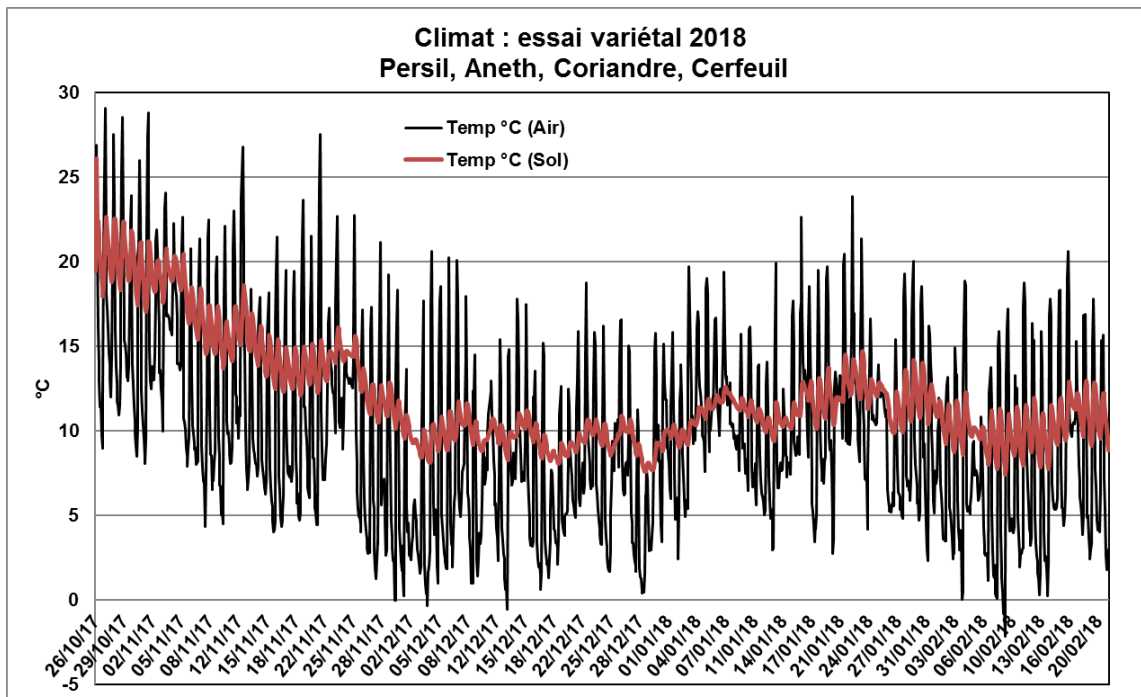
3-RESULTATS :

31- Conditions de pépinière et de culture :

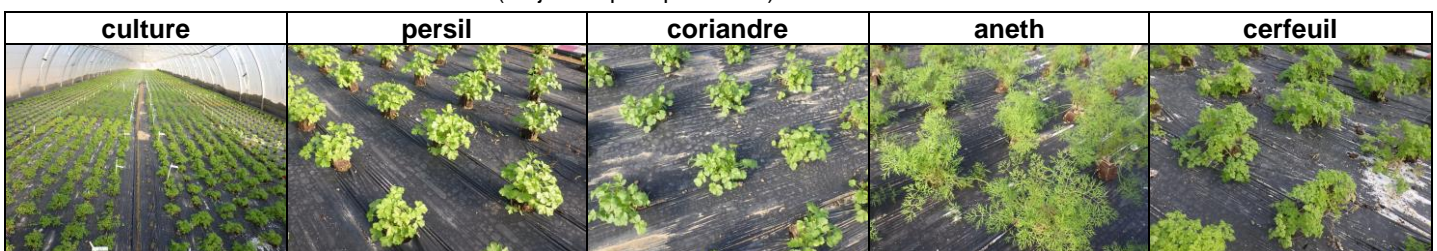
- **Pépinière** : la germination a été bonne sauf pour une variété d'aneth ; à la plantation, les plants étaient au bon stade pour le persil (27 jours de pépinière) et la coriandre (17 jours de pépinière) ; en revanche, ils étaient à un stade trop avancé pour l'aneth et le cerfeuil (27 jours de pépinière) et il conviendrait donc de prévoir la même durée de pépinière que la coriandre pour ces 2 espèces (ci-dessous les photos à la plantation) :



- **Culture** : les conditions climatiques (graphe ci-contre) ont été favorables avec des journées assez ensoleillées et des nuits douces : les températures nocturnes ont été positives, sauf début février (-2°C). Les températures diurnes sont restées souvent comprises entre 15 et 20°C. La reprise a été bonne et le développement végétatif a été satisfaisant pour les 4 espèces. On n'a observé aucun dégât de gel.



Ci-dessous la culture le 16/11/17 (20 jours après plantation) :



- **Récolte** : la culture a fait l'objet de 2 coupes successives, réalisées le 13/01/18 (2.5 mois après plantation) et le 21/02/18 (4 mois après plantation) ; la première coupe a été réalisée 2 semaines trop tard, ce qui a induit un développement végétatif parfois excessif et la présence de feuilles jaunes ou blanches ; à l'inverse, la 2^{ème} coupe a été réalisée précocement pour libérer la serre, 40 jours après la 1^{ère} coupe, ce qui a induit un développement végétatif insuffisant et un faible rendement.

32 – Persil plat : Comportement des variétés : (tableau 2 et photos page suivantes)

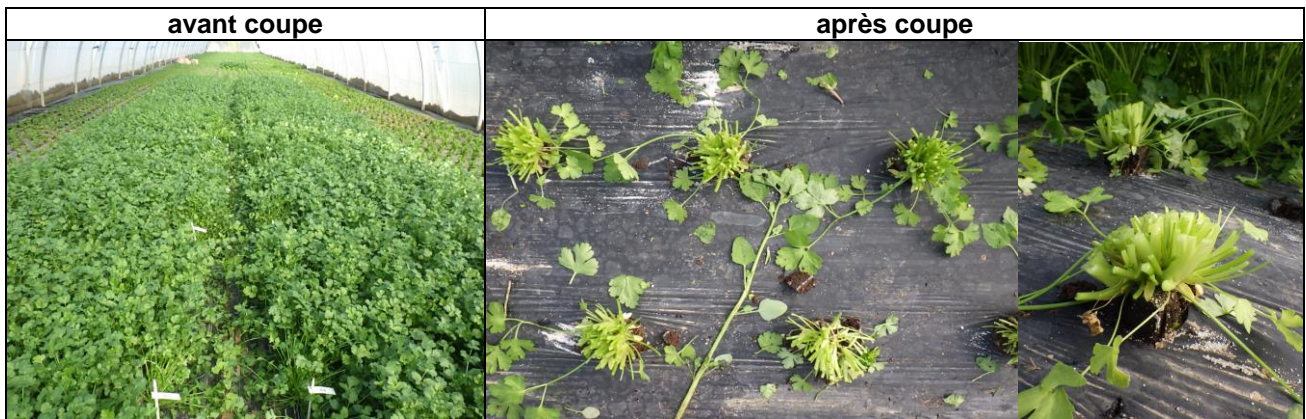
Cet essai comporte 6 variétés de persil plat, dont 3 disponibles en semences bio ; cette espèce étant hors dérogation, les 3 variétés disponibles en semences conventionnelles non traitées retenues sont potentiellement disponibles en semences biologiques. On a semé 10 graines par motte et la germination a été bonne pour toutes les variétés ; les plants étaient au bon stade à la plantation.

• **La 1^{ère} coupe a été réalisée le 13/01/18, à un stade un peu dépassé : on a coupé toutes les feuilles en laissant environ 3-4 cm de pétioles :**

- **Le développement végétatif** était globalement important : la variété la plus haute est **Laïca** (40–45 cm) devant **Géant d'Italie** (35 – 40 cm) et **Splendid** (30 – 35 cm) ; **Péione** et **Argon** présentent des feuilles de 30 cm de hauteur ; **Commun 2** est plus basse (25 cm) et moins développée, elle est de plus affectée par une attaque de pucerons noirs.
- **Le feuillage** est brillant, foncé ou assez foncé et peu découpé, sauf pour **Commun 2** (+ découpé) ; **Péione** et **Splendid** présentent un feuillage moins brillant.
- **Le rendement moyen** de l'essai est de 1.65 kg/m², soit 103 g/plante ; **Splendid** et **Laïca** sont en tête avec 2 kg/m², devant **Géant d'Italie** et **Péione** (près de 1.8 kg/m²) ; **Argon** et surtout **Commun 2** (également pénalisé par une attaque de pucerons) présentent un rendement inférieur (respectivement 1.36 et 1.0 kg/m²).

Pour cette 1^{ère} coupe, les 3 variétés les plus intéressantes en rendement, couleur et présentation sont Splendid, Géant d'Italie, et Péione, devant Laïca (productive mais trop haute).

Persil : culture et variétés à la 1^{ère} récolte :



Les 3 variétés les plus intéressantes

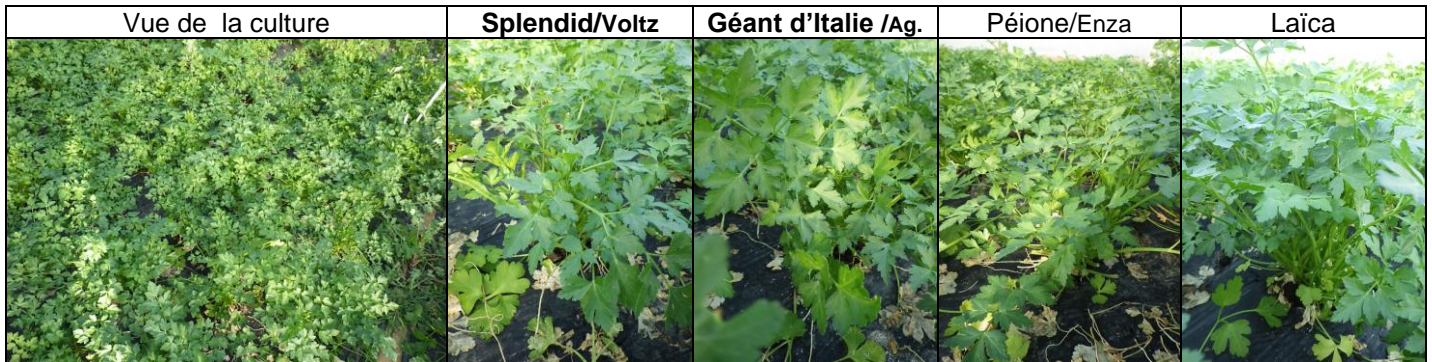


3 variétés moins intéressantes



- **La 2^{ème} coupe** a été réalisée précocement le 21/02/18, soit 40 jours après la 1^{ère} coupe (alors que les plantes étaient encore peu développées), en raison de la nécessité de libérer les serres pour les cultures de printemps :
 - **Le développement végétatif** était globalement assez faible (jours courts, nuits plus froides, faible délai de repousse) : les plantes sont plus basses qu'à la 1^{ère} coupe pour toutes les variétés (23 à 30 cm de hauteur).
 - **Le feuillage** est assez brillant et assez foncé pour toutes variétés ; il est plus découpé pour **Commun 2**.
 - **Le rendement moyen** de l'essai est particulièrement faible, avec 481 g/m² soit 30 g/plante ; les variétés ne diffèrent pas notablement entre elles : ce rendement varie entre 427 g et 530 g/m².
 - **Aucune montaison n'a été observée.**

Persil : culture et variétés à la 2^{ème} récolte :



Cet essai planté assez tard et écourté (2^{ème} coupe précoce) n'a pas permis d'étudier le rendement potentiel total des variétés, ni d'observer une éventuelle sensibilité à la montaison.

Il permet cependant de mettre en évidence les caractéristiques intéressantes des 2 variétés **Splendid/Voltz** et **Géant d'Italie/Agr. (semences biologiques)**, et Péione, devant Laïca.

Les 2 autres variétés, Argon et surtout **Commun 2**, présentent un rendement inférieur.

Tableau 2 : persil : résultats (en gras : semences biologiques)

Variété	Société	Hauteur (1 ^{ère} / 2 ^{ème} récolte)	feuillage	Rendement en kg/m ²		
				1 ^{ère} récolte	2 ^{ème} récolte	total
Les 3 variétés les plus intéressantes en rendement et présentation						
GEANT ITALIE SPLENDID	Voltz	30-35 cm/25 cm	Assez brillant	<u>2.00</u>	0.43	<u>2.43</u>
GEANT ITALIE	Agros.	35-40 cm /30 cm	Brillant	<u>1.76</u>	0.50	<u>2.26</u>
PEIONE	Enza	25-30 cm/25 cm	Assez brillant	<u>1.78</u>	0.42	<u>2.20</u>
1 variété à développement un peu excessif mais bon rendement						
LAICA	Nunhems	40-45 cm /30 cm	Brillant (le + foncé)	2.04	0.53	2.57
2 variétés à développement moyen et à rendement inférieur						
ARGON	Enza	25-30 cm/25 cm	Assez brillant	1.36	0.50	1.86
COMMUN 2	Agros.	25 cm/25 cm	Brillant	1.00	0.51	1.51
Moyenne				1.65	0.48	2.13

33 – Coriandre : Comportement des variétés : (tableau 3 et photos pages suivantes)

Cet essai comporte 10 variétés de coriandre, dont 5 disponibles en semences biologiques. On a semé 10 graines par motte, sauf pour la variété Marino pour laquelle on a évalué une modalité 5 graines par motte. Pour les variétés à grosses graines, le semis de 10 graines remplit bien le trou de semis ! La germination a été bonne pour toutes les variétés ; les plants étaient au bon stade à la plantation (durée de pépinière : 17 jours).




La 1^{ère} coupe a été réalisée le 13/01/18 : la culture était homogène mais à un stade trop avancé, comme pour le persil, ce qui a induit la présence parfois assez importante de feuilles jaunes. On a coupé toutes les feuilles en laissant environ 3-4 cm de pétioles :

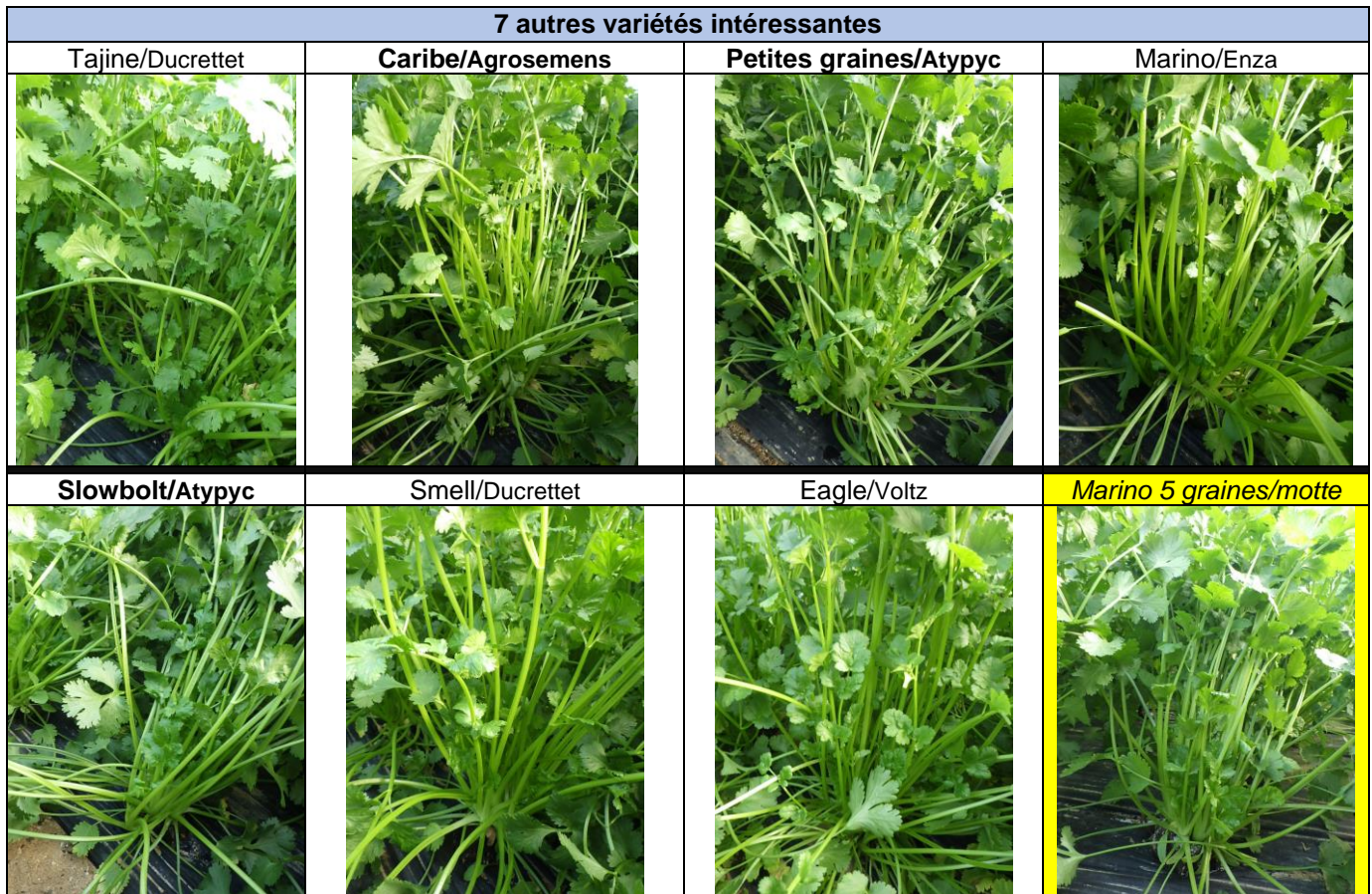
- **Le développement végétatif** était globalement important : la variété la plus haute est **Caribe** (35–40 cm) ; toutes les autres variétés présentent une hauteur de feuillage de 30-35 cm, sauf Hardy ainsi que Marino avec 5 graines/motte (25-30 cm). La réduction du nombre de graines induit donc un feuillage moins étioilé.
- **Le feuillage** est brillant et foncé ; seul Commun est un peu plus clair. La découpe de feuilles est similaire pour toutes les variétés. La plupart des variétés présentent des feuilles jaunes, favorisées par la récolte tardive, notamment les plus précoces en rendement et développement : Eagle, **Petites graines/Agros. & Atypyc**, **Grosses graines, Caribe**, Tajine, Marino (10 graines/mottes). A l'inverse, on a observé pas ou peu de de feuilles jaunes sur **Slowbolt**, Hardy, Smell et Marino 5 graines/motte.
- **Le rendement moyen** de l'essai variétal est de **1.92 kg/m², soit 120 g/plante** ; il varie entre 1.45 et 2.33 kg/m² selon les variétés ; les plus productives (rdt > 2 kg/m²) sont Tajine, **Caribe, Commun, Marino** et **Petites graines/Atyp..** Pour l'essai densité réalisé sur Marino, on obtient avec 5 graines/motte des plantes plus basses (5 cm de moins) et sans feuilles jaunes, mais le rendement est diminué de 35 % avec 1.49 kg/m² contre 2.13 kg/m².

Pour cette 1^{ère} coupe, la variété la plus intéressante est **Commun/Atypyc** qui présente un rendement élevé (2.16 kg/m²) et peu de feuilles jaunes ; à l'inverse, **Petites graines/Agros.** et **Hardy** sont moins productives (respectivement 1.63 et 1.45 kg/m²). Toutes les autres variétés assurent un rendement satisfaisant compris entre 1.8 et 2.3 kg/m², mais avec davantage de feuilles jaunes.

Coriandre : culture et variétés à la 1^{ère} récolte :



Variété la plus intéressante	Les 2 variétés les moins intéressantes	
Commun/Atypyc	Hardy /Ducrettet	Petite graines /Agrosemens
		



- **La 2^{ème} coupe** (anticipée) a été réalisée le 21/02, soit 40 jours après la 1^{ère} coupe :
 - **Le développement végétatif** était globalement assez faible (jours courts, nuits plus froides, faible délai de repousse) : les variétés sont très proches en hauteur et plus basses qu'à la 1^{ère} coupe (30 cm).
 - **On observe un début de montaison sur 5 variétés** : Eagle, Petites graines/Atyp, Commun, Smell & Marino.
 - **Le rendement moyen** de cette 2^{ème} coupe est particulièrement faible, avec 875 g/m² soit 55 g/plante (il convient de prendre ce résultat avec prudence, car une seule répétition a pu être pesée). La variété la plus productive est Tajine avec 1.50 kg/m² devant Marino et Smell. Les autres variétés sont moins productives avec 615 g/m² à 805 g/m².
 - Pour cette 2^{ème} coupe, la variété la plus intéressante est Tajine (bon rendement, pas de montaison).

Coriandre : culture et montaison à la 2^{ème} récolte :



Cet essai, bien qu'écourté (2^{ème} coupe précoce), a permis d'étudier les caractéristiques des variétés de coriandre :

- Tajine présente un très bon rendement (3.83 kg/m² en rendement total) et aucune montaison dans cet essai ;
- 2 variétés sont intéressantes pour leur bon potentiel de rendement en 1^{ère} coupe et l'absence de montaison à la 2^{ème} coupe le 21/02 : **Caribe et Slowbolt.**
- 5 variétés ont présenté un bon rendement en 1^{ère} coupe mais un début de montaison à la 2^{ème} coupe le 21/02 : **Marino, Commun, Smell, Petites graines/Atypyc et Eagle.**
- 2 variétés ont présenté un faible rendement en 1^{ère} coupe mais aucune montaison à la 2^{ème} coupe le 21/02 : **Petites graines/Agros. et Hardy.**
- La faible densité de graines induit une moindre hauteur de végétation mais le rendement est diminué de 30%.

Tableau 3 : coriandre : résultats (en gras : semences biologiques)

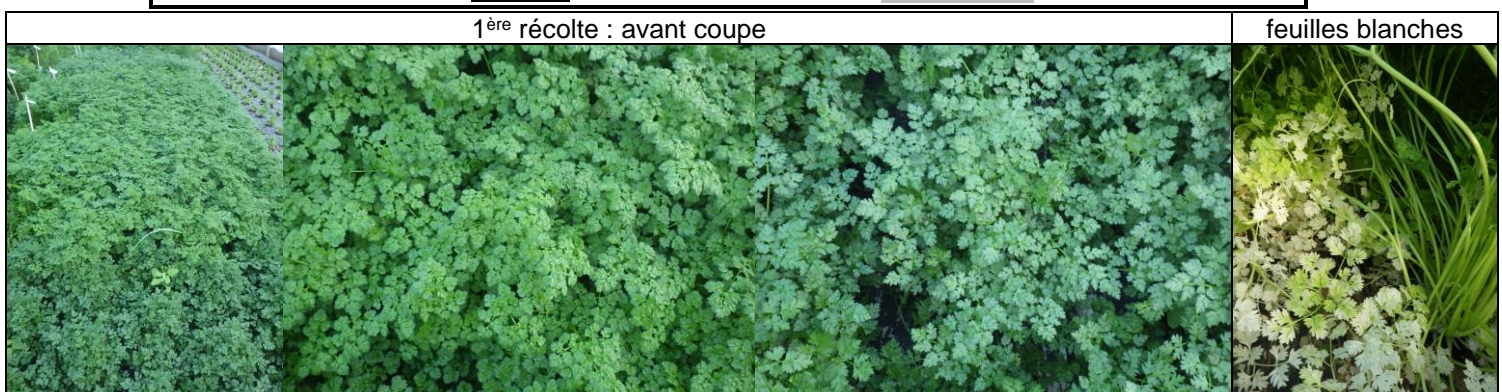
Variété	Société	Hauteur (1 ^{ère} / 2 ^{ème} récolte)	Feuilles jaunes (1 ^{ère} récolte)	Montaison (2 ^{ème} récolte)	Rdt en kg/m ²		
					1 ^{ère} récolte	2 ^{ème} récolte	total
La variété la plus intéressante : très bon rendement - aucune montaison							
TAJINE	Ducrettet	32-35 cm/30 cm	oui	Non	2.33	1.50	3.83
2 variétés intéressantes : bon rendement - aucune montaison							
CARIBE	Agros.	35-40 cm/30 cm	oui	Non	2.19	0.73	2.92
SLOWBOLT	Atypyc	30-35 cm/30 cm	peu	Non	1.88	0.61	2.49
5 variétés assez intéressantes : bon rendement en 1^{ère} coupe mais début de montaison en 2^{ème} coupe							
MARINO	Enza	32-35 cm/30 cm	oui	oui	2.13	1.12	3.25
COMMUN	Atypyc	30-35 cm/30 cm	peu	oui	2.16	0.80	2.96
SMELL	Ducrettet	32-35 cm/30 cm	peu	oui	1.80	1.07	2.87
PETITES GRAINES	Atypyc	30-35 cm/30 cm	oui	oui	2.02	0.67	2.69
EAGLE	Voltz	30-35 cm/30 cm	oui	oui	1.87	0.73	2.60
2 variétés moins intéressantes : faible rendement en 1^{ère} coupe - aucune montaison							
PETITES GRAINES	Agros.	32-35 cm/30 cm	oui	Non	1.63	0.80	2.43
HARDY	Ducrettet	28-32 cm/30 cm	non	Non	1.45	0.73	2.18
Moyenne des variétés					1.92	0.87	2.79
Essai densité de graines sur la variété Marino/Enza							
10 graines/motte		32-35 cm/30 cm	oui	oui	2.13	1.12	3.25
5 graines/motte		25-30 cm/30 cm	non	oui	1.49	0.76	2.25

34 – Cerfeuil : Comportement des variétés : (tableau 4 et photos pages suivantes)

Le cerfeuil est une espèce très peu cultivée sous abris en hiver : l'objectif de cette évaluation est d'étudier son intérêt comme culture de diversification et d'évaluer 4 variétés, dont 3 disponibles en semences biologiques. On a semé 10 graines par motte et la germination a été bonne pour toutes les variétés ; les plants étaient en revanche trop avancés lors de la plantation et il aurait été plus judicieux de les semer en même temps que la coriandre (durée de pépinière : 17 jours) et non avec le persil (durée de pépinière : 28 jours).

- **La 1^{ère} coupe a été réalisée le 13/01/18 : on a coupé toutes les feuilles en laissant 3-4 cm de pétioles :**
 - **Le développement végétatif** est important : la variété la plus haute est **Commun simple** (45 cm) devant et **Massa** et **Frisé** (40 cm) ; le plus trapu est Vertissimo (30 cm).
 - **Le feuillage** est vert moyen sauf Vertissimo qui est plus foncé ; il est plus frisé pour **Commun simple** et **Frisé**.
 - Cette espèce montre une forte sensibilité à la présence de **feuilles blanches** à la base des plantes, dans ce contexte de stade avancé de récolte et de jours courts, en particulier sur les 2 variétés **Commun simple** et **Frisé** ; **en revanche**, il y a peu de feuilles blanches pour **Massa** et aucune pour Vertissimo.
 - **Le rendement moyen** de l'essai est de 2.51 kg/m², soit 157 g/plante ; les variétés sont très proches en rendement avec 2.7 à 2.8 kg/m², sauf Vertissimo, beaucoup moins développé avec un rendement de 1.4 kg/m².

Pour cette 1^{ère} coupe, les 2 variétés les plus intéressantes sont Vertissimo pour l'absence de feuilles blanches et son port plus bas (mais rendement plus faible), devant **Massa** (bon rendement, assez peu de feuilles blanches).

Cerfeuil : culture et variétés à la 1^{ère} récolte :

1^{ère} récolte : les 2 variétés les plus intéressantes (avant et après coupe)



1^{ère} récolte : les 2 variétés les moins intéressantes (avant et après coupe)



• **La 2^{ème} coupe** a été réalisée précocement le 21/02/18, soit 40 jours après la 1^{ère} coupe (alors que les plantes étaient encore peu développées), en raison de la nécessité de libérer les serres pour les cultures de printemps :

- **Le développement végétatif** est globalement assez faible (jours courts, nuits plus froides, faible délai de repousse) mais les 4 variétés diffèrent sensiblement sur ce critère : **Massa** est le plus développé devant **Commun simple** et **Frisé** qui présentent une végétation moyenne. Vertissimo, intéressant en 1^{ère} récolte, est très décevant pour cette 2^{ème} récolte : il présente un faible volume et une forte sensibilité à l'Oïdium (maladie absente sur les 3 autres variétés, sauf à un faible niveau sur **Commun simple**). Les plantes sont plus basses qu'à la 1^{ère} coupe pour toutes les variétés (20 à 25 cm de hauteur).
- **On n'observe** aucune feuille blanche à la base des plantes (stade peu avancé de récolte).
- **Le rendement moyen** de l'essai est faible, avec 716 g/m^2 soit 45 g/plante ; Vertissimo présente un très faible rendement (croissance inférieure et attaque d'Oïdium) avec 528 g/m^2 contre 752 à 800 g/m^2 pour les 3 autres variétés.
- **Aucune montaison** n'est observée.

Carfeuil : culture et variétés à la 2^{ème} récolte :



Cet essai, bien qu'écourté (2^{ème} coupe précoce), a permis de montrer la sensibilité du carfeuil à l'Oïdium (variété Vertissimo notamment) et la présence importante de feuilles blanches à la base des plantes à la 1^{ère} coupe, en conditions de faible lumière (jours courts, récolte tardive).

Cette espèce présente donc un intérêt limité dans ce créneau de culture.

Il conviendrait de tester un nombre de graines inférieur (5-6 graines/motte ?), une date de plantation plus précoce (meilleure luminosité) et des récoltes fréquentes pour éviter le blanchiment des feuilles.

La variété la plus adaptée est **Massa/Voltz** : assez bon rendement, assez peu de feuilles blanches, pas d'Oïdium.

Tableau 4 : cerfeuil : résultats (en gras : semences biologiques)

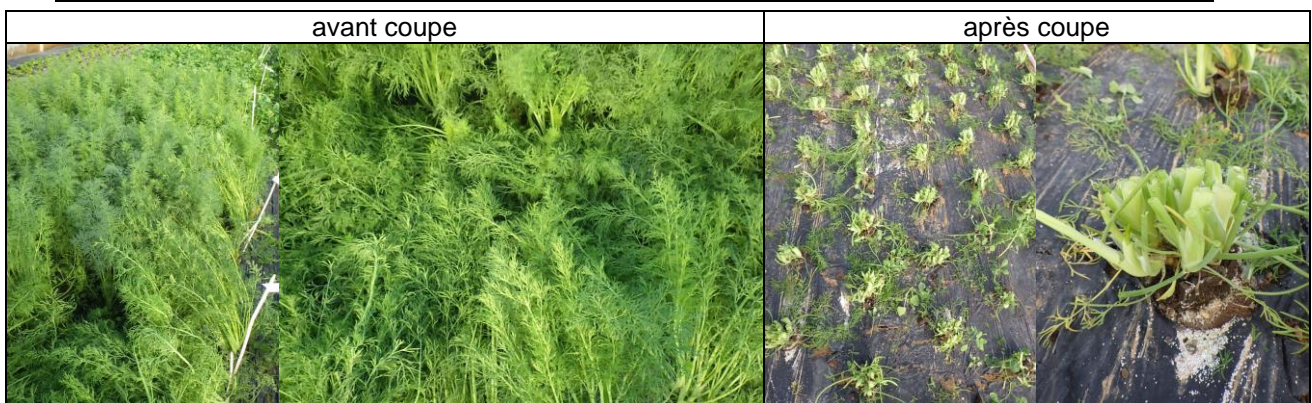
Variété	Société	Hauteur (1 ^{ère} / 2 ^{ème} récolte)	1 ^{ère} récolte : feuilles blanches	2 ^{ème} récolte : Oïdium	Rendement en kg/m ²		
					1 ^{ère} récolte	2 ^{ème} récolte	total
La variété la plus adaptée (assez bon rendement, assez peu de feuilles blanches, pas d'Oïdium)							
MASSA	Voltz	40 cm/20-25 cm	peu	non	2.70	0.80	3.50
1 variété intéressante en 1^{ère} récolte uniquement							
VERTISSIMO	Atypyc	30 cm/20-25 cm	Non	Très important	1.84	0.53	2.37
2 variétés à bon rendement mais avec beaucoup de feuilles blanches							
COMMUN SIMPLE	Agros.	45 cm/20-25 cm	Beaucoup	Un peu	2.72	0.75	3.47
FRISE	Voltz	40 cm/20-25 cm	Beaucoup	non	2.80	0.78	3.58
Moyenne					2.51	0.72	3.23

34 – Aneth : Comportement des variétés : (tableau 5 et photos pages suivantes)

L'aneth est une espèce très peu cultivée sous abris en hiver : l'objectif de cet essai est d'étudier son intérêt comme culture de diversification et d'évaluer 7 variétés, dont 4 disponibles en semences biologiques. On a semé 10 graines par motte et la germination a été bonne pour toutes les variétés ; comme pour le cerfeuil, les plants étaient en revanche trop avancés lors de la plantation et il aurait été plus judicieux de les semer en même temps que la coriandre (durée de pépinière : 17 jours) et non avec le persil (durée de pépinière : 28 jours).

- **La 1^{ère} coupe a été réalisée le 13/01/18 : on a coupé toutes les feuilles en laissant 3-4 cm de pétioles :**
 - **Présentation :** La récolte étant effectuée à un stade dépassé, on observe un couchage important sur toutes les variétés ; il est probable que le nombre de graines semées (10 graines/motte) est trop important : en effet, la variété Ella, qui a moins bien germé (environ 5 plantes/motte) présente des feuilles plus droites.
 - **Feuillage :** le développement végétatif est important et toutes les variétés ont une hauteur de feuilles de 60 cm ; les feuilles sont de couleur vert assez clair pour toutes les variétés.
 - **Le rendement moyen** de l'essai est de 3.25 kg/m², soit 203 g/plante ; les variétés sont très proches en rendement avec 3 à 3.5 kg/m², sauf Ella qui a moins bien germé, avec un rendement de 2.65 kg/m².

Pour cette 1^{ère} coupe, les variétés sont toutes similaires. Il conviendrait de tester un nombre de graines inférieur (5-6 graines/motte ?), une date de plantation plus précoce (meilleure luminosité) et des récoltes plus fréquentes pour éviter l'étiollement et le couchage des plantes.

Aneth : culture et variétés à la 1^{ère} récolte :

1 ^{ère} récolte (à droite, variété Ella : germination < : plantes + droites)			
Bouquet/Atypyc	Tétris/Voltz	Héra/Ducrettet	Ella/Enza :

- **La 2^{ème} coupe** a été réalisée précocement le 21/02/18, soit 40 jours après la 1^{ère} coupe (alors que les plantes étaient encore peu développées), en raison de la nécessité de libérer les serres pour les cultures de printemps :
 - **Le développement végétatif** est très faible : la repousse a été médiocre et hétérogène après la 1^{ère} récolte et les plantes sont très basses pour toutes les variétés (25 à 30 cm de hauteur). De plus elles présentent de nombreuses nécroses et sont assez fortement attaquées par des pucerons.
 - **Aucune pesée** n'a été faite en raison de cette repousse faible et hétérogène.
 - **Aucune montaison** n'a été observée.

Aneth : plantes et pucerons à la 2^{ème} récolte :



Cet essai a permis de montrer la sensibilité de l'aneth au couchage en conditions de faible lumière. Il conviendrait de tester un nombre de graines inférieur (5-6 graines/motte ?), une date de plantation plus précoce (meilleure luminosité) et des récoltes fréquentes pour éviter l'étiollement et le couchage des plantes.

Cette espèce présente donc un intérêt limité dans ce créneau de culture et semble peu adaptée à plusieurs coupes. Aucune variété ne se distingue dans cet essai.

Tableau 4 : aneth : résultats (en gras : semences biologiques)

Variété	Société	Hauteur (1 ^{ère} / 2 ^{ème} récolte)	Rendement en kg/m ²
			1 ^{ère} récolte
OFFICINALE	Agrosemens	Identique pour toutes variétés : 60 cm / 25-30 cm	2.99
BOUQUET	Atypyc		3.40
HERA	Ducrettet		3.36
ELLA	Enza		2.65 germination inférieure
TETRIS	Voltz		3.47
VIERLING	Voltz		3.56
BAMBI	Voltz		3.30
moyenne			3.25

Cet essai a permis de tester, pour 4 espèces de légumes feuilles, des variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées. Il conviendra de valider ces résultats dans d'autres essais ou lors observations en cultures.