



Observations de variétés diversifiées à la ferme Synthèse 2012-2015



Fiches-variétés présentant les résultats des observations des agriculteurs de l'association Cultivons la BioDiversité en Poitou-Charentes (CBD) investis dans une démarche de recherche et sélection participative.

Editeurs : ITAB et CBD

Auteurs : Anaïs Jouault – Estelle Serpolay (ITAB)

Contact : estelle.serpoly-besson@itab.asso.fr



Projet financé par l'Union Européenne (programme KBBE), grant agreement n°245058



Projet financé par l'Union Européenne (programme H2020), grant agreement n°633571

Introduction

Ce document présente les résultats de 4 années d'observations à la ferme de variétés multipliées et adaptées par un groupe d'agriculteurs de l'association CBD dans le cadre d'un projet local de recherche participative en collaboration avec l'INRA et l'ITAB (appelé Blégu). Ce projet associatif a pour but d'évaluer, sélectionner et développer des variétés de blé à forte diversité génétique, si possible en association avec une légumineuse. Il a été soutenu financièrement par les projets européens SOLIBAM et DIVERSIFOOD.

Les observations se présentent sous forme de fiches-variétés rédigées avec les informations disponibles pour chaque variété. Ces fiches donnent des tendances et il importe de contextualiser les résultats car les variétés populations, mélanges et autres variétés diversifiées et adaptées à la Bio et autres conditions agroécologiques se comportent souvent très différemment d'un environnement à un autre. Le nom des agriculteurs a été codé mais il est possible de contacter l'association CBD pour en savoir plus.

Différents types de variétés

Variété = ensemble d'individus (de plantes) identifié par ses caractères communs et qui se distingue clairement d'un autre. Il existe plusieurs types de variétés selon la manière dont elles ont été sélectionnées (par des agriculteurs, par des sélectionneurs ou chercheurs). Voici un mémo des types variétaux présentés dans ce document.

Types de variétés observées dans le projet :

| Nom | Sélection – provenance | Droits de propriété intellectuelle |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Populations locales traditionnelles (variétés populations dans le document) | souvent identifiées par le lieu où elles ont été sélectionnées et utilisées, a priori sélectionnée par des agriculteurs, proviennent souvent de banques de graines | domaine public |
| Variétés anciennes | sélectionnées par une entreprise semencière avant les années 50, proviennent souvent de banques de graines | domaine public |
| Nouvelles créations paysannes | sélectionnées par un paysan ou groupe de paysans au XXIème siècle. Ces agriculteurs sont investis dans une démarche collective de sélection à la ferme et les nouvelles créations paysannes s'échangent dans les réseaux de sélection paysannes dans le cadre de projets de recherche. | pas de COV* mais utilisation en accord avec les règles du groupe d'agriculteurs dont le travail a permis la création de la variété |
| Variétés modernes | sélectionnées par des entreprises semencière à partir des années 50, variétés commerciales que l'on trouve sur le marché | Sous COV* |
| Populations croisées composites (ou « CCP ») | variétés issues de plusieurs croisements dont les descendances ont été mélangées, proviennent de centres de recherche | pas de COV* |
| Mélanges dynamiques (mélanges dans le document) | mélanges de différentes variétés (qui peuvent être de tous types) créés par des agriculteurs à la ferme et ressemés de génération en génération, créés dans le cadre de projets ou de recherches personnelles | pas de COV* mais utilisation en accord avec les règles du groupe dont le travail a permis la création du mélange |

* COV = Certificat d'Obtention Végétale (droit de propriété intellectuelle lié à une variété commerciale)

Ce recueil contient aussi des observations d'autres espèces (blés poulards – famille des blés durs - et amidonnier).

Objectif de la fiche variété

- **Synthétiser** l'ensemble des informations relevées par tous les agriculteurs du projet Blégu sur une même variété
- **Définir les tendances** de la variété d'après l'ensemble des notations
- **Avoir une vision d'ensemble** à destination des agriculteurs de toutes les expérimentations réalisées sur les 5 ans

Limites de la fiche variété:

- Permet **d'émettre des tendances** et non pas des caractéristiques propres de la variété
- Ne permet pas systématiquement d'expliquer les caractéristiques biologiques des variétés mais de les **décrire**
- **Résultats à relativiser** selon l'année, les conditions pédologiques, de l'itinéraire technique de l'agriculteur

Guide de lecture de la fiche variété:

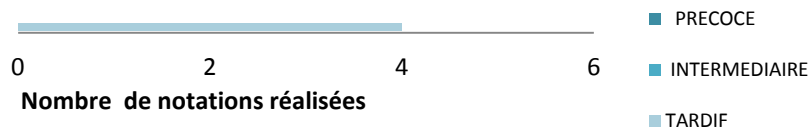
Les informations présentées sont issues des propres observations de tous les agriculteurs sur les 5 années du projet. Ils n'ont pas tous observés tous les critères tous les ans, et n'avaient pas toujours noté de la même façon (parfois échelle de 1 à 5, parfois des observations sous forme de phrase). Les données ont donc été harmonisées pour pouvoir être lues sous une même forme, ce qui explique qu'il faut prendre ces indications comme des tendances comportementales et non pas comme des résultats d'expérimentation.

Profil de la variété :

Informations globales sur la variété:

- type (voir tableau sur les types de variétés)
- hauteur moyenne à la récolte
- précocité de la variété : exprimée avec le nombre d'observation que les agriculteurs ont attribué soit en indiquant précoce, intermédiaire ou tardif

Ex: pour le Carré de Crète, 4 notations ont été faites : les 4 agriculteurs ont noté que la variété était tardive.



Liste des expérimentations sur la variété:

Tableau synthétisant tous les essais sur la variété avec l'année, l'agriculteur, le précédent de la parcelle d'essai et l'association de la culture.

Caractéristiques au long du cycle :

- Il s'agit d'un graphique reprenant par stade de développement du blé, les caractères que les agriculteurs ont majoritairement observés.
- Les caractères ont été notés selon 3 intensités : forte, intermédiaire, faible et également absence pour l'absence de verse et l'absence de maladie.
- Lorsque le caractère n'est pas renseigné sur le graphique, aucun agriculteur n'a noté ce critère pendant tout le projet .
- La hauteur des barres dans le graphique représente le nombre de notation obtenu pour ce caractère.

Ex: pour le Carré de Crète, les agriculteurs ont noté trois fois que la vigueur du blé à la sortie de l'hiver était forte et 2 fois qu'elle était intermédiaire.

- Les notes en dessous de Zéro (l'enherbement, les maladies et la verse) sont les notes des caractères qui ont des conséquences négatives sur la culture et pour lesquels on souhaite avoir le moins de notes « fort »

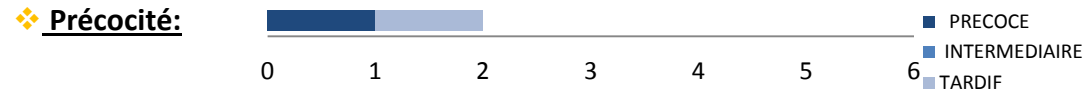
Tendance:

Les tendances sont obtenues à partir des graphiques et des commentaires laissés par les agriculteurs. Elles permettent de dégager les grandes caractéristiques de la variété .

Blé tendre

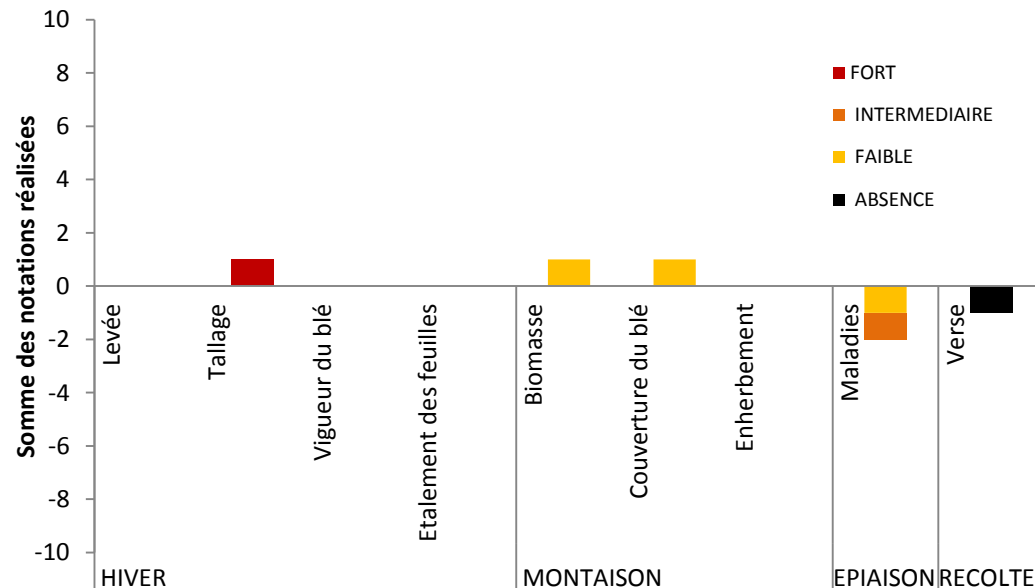
Profil de la variété

❖ **Type:** variété moderne (sélectionnée pour l'agriculture biologique)



❖ **Hauteur moyenne:** 135 cm (min: 135 cm ; max: 135 cm)

❖ Caractéristiques au long du cycle



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 4 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

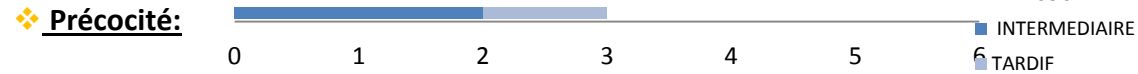
| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 40 qx/ha |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 34.2 qx/ha |

Tendances

- Variété à port droit
- Variété précoce
- Elle présente un bon tallage et ne verse pas

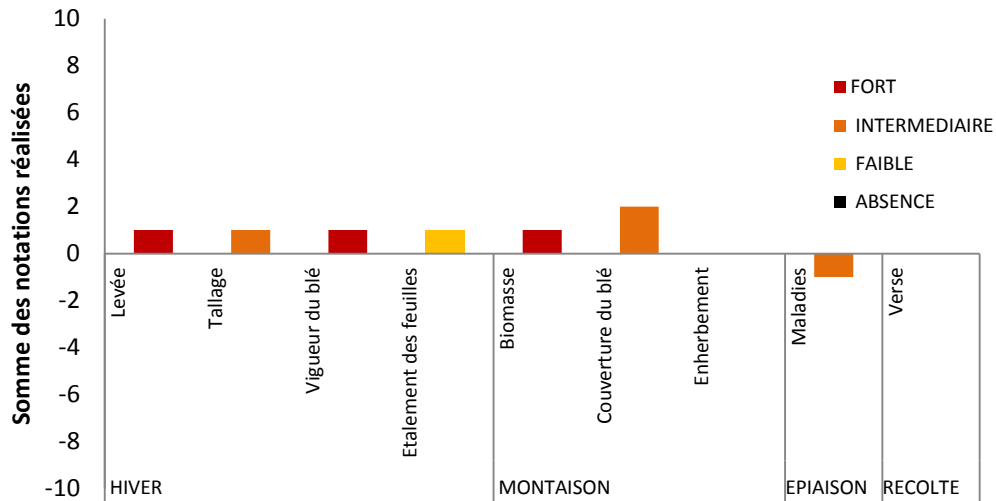
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Hauteur moyenne :** 160 cm (min: 160 cm ; max: 160 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent culturale | Rendement |
|-------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2012 | B | Pure | Blé | Protéine: 11.2 |
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche | Protéine: 10.8 |
| | | | | W: 125 |
| 2014 | B | Trèfle blanc | Pois chiche(partie Pet Noire et Rouge du Roc) et Tournesol pour le reste | |

Tendances

- Variété plutôt tardive
- Variété présentant une bonne vigueur à la sortie d'hiver et une bonne biomasse

Profil de la variété

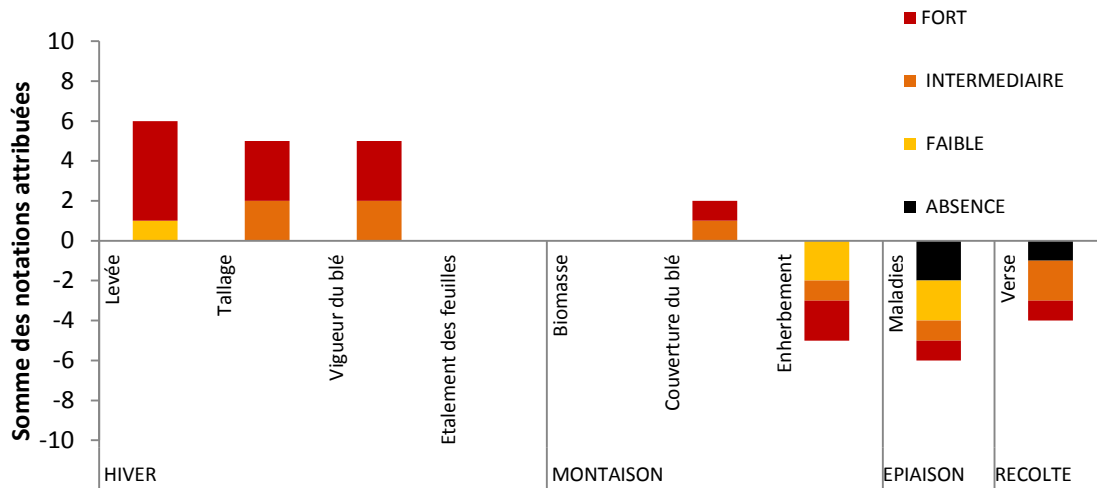
❖ **Type:** variété population

❖ **Précocité:**



❖ **Hauteur moyenne :** 145 cm (min: 130 ; max: 160)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



- ✓ Nombre d'essai: 13;
- ✓ Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété :10

Tendances

- Variété tardive à l'épiaison
- Variété avec un comportement plutôt correcte pendant l'hiver et jusqu'à la montaison
- Un comportement plus fluctuant selon les années, les itinéraires techniques et les conditions pédoclimatiques pour l'épiaison et la récolte
- **Satisfaction globale** de l'ensemble des agriculteurs pour sa stabilité avec des réserves sur l'association de ce blé avec des légumineuses

Remarques:

- Présence de carie forte sur cette variété en 2013 liée potentiellement à des semences venant tous d'un lot infecté

Liste des essais sur la variété

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 2013 | C | Pure | Triticale, pois vesce, avoine Blanche | |
| 2014 | D | Prairie multi espèce ferme, Pure | Maïs Ensilage | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |
| 2014 | E | Pure Itinéraire Glyphosate + Pate d'oies | Orge de Printemps | |
| 2014 | F | Luzerne | Luzerne | |
| 2014 | G | Pure | Prairie(5ans)+engrais verts | 28 qx/ha |
| 2014 | H | Prairie multi espèce ferme | Prairie(5ans) | |
| 2014 | I | Prairie multi espèce ferme | Blé | |
| 2015 | B | féverole | Pois Chiche | |
| 2015 | A | Féverole et Pure | Luzerne | 43 qx/ha |
| 2015 | C | Pois et Pure | Prairie | |
| 2015 | G | Pure | Avoine du Brésil | 28 qx/ha |
| 2015 | J | Féverole et pure | Pois vert | |
| 2015 | D | Féverole et Pure | Céréales | |

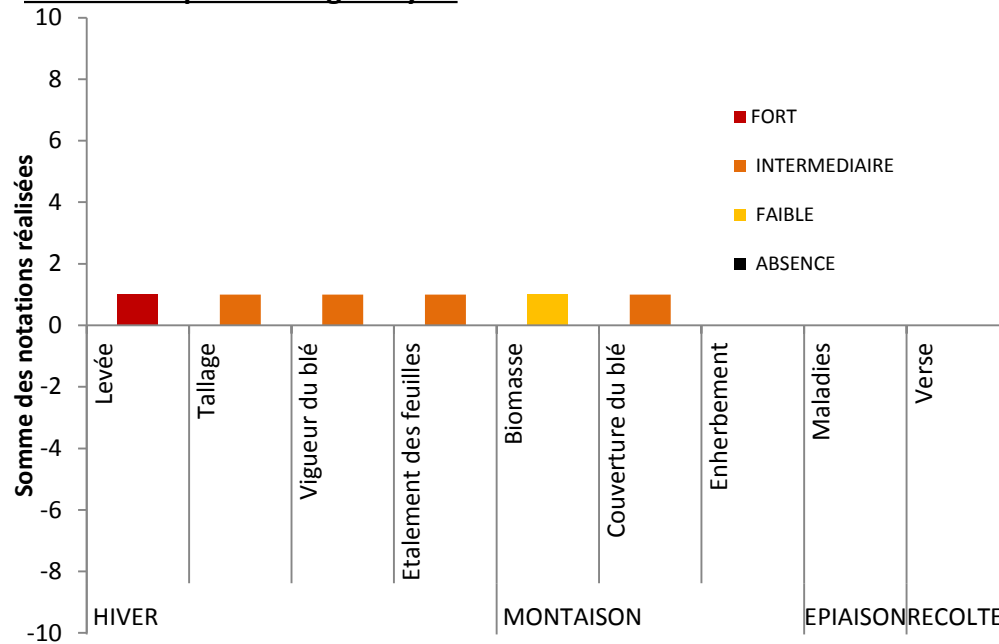
Chiddam d'automne à épis blancs

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche |
| 2015 | B | féverole | Pois Chiche |

Tendances

- **Variété tardive**
- **Comportement général moyen** avec un tallage et une vigueur intermédiaire

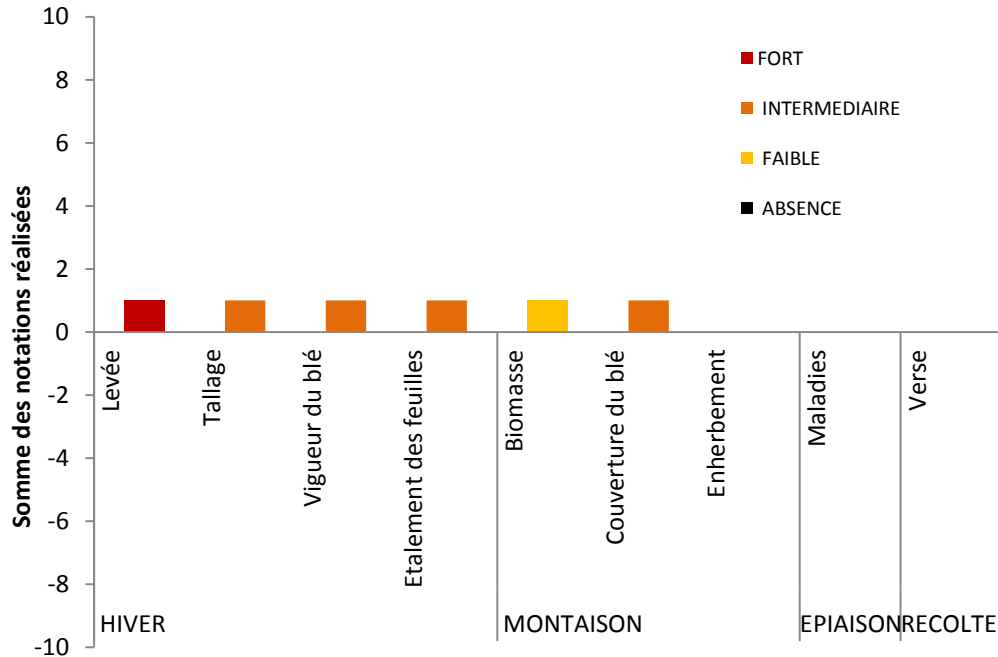
Chiddam d'automne à épis rouges

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche |
| 2015 | B | féverole | Pois Chiche |

Tendances

- **Variété tardive**
- **Comportement général moyen** avec un tallage et une vigueur intermédiaire

Blé d'Automne Rouge Barbe

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

Tendances

- Variété à précocité intermédiaire
- Variété qui présente une vigueur moyenne
- Tallage de la variété faible

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

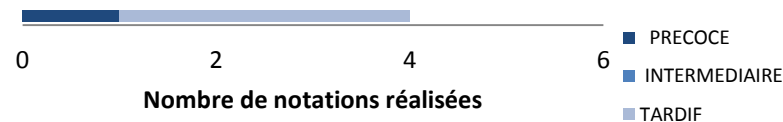
| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------|----------------------------|
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain |

Cloche

Profil de la variété

❖ **Type:** variété ancienne

❖ **Précocité:**



❖ **Hauteur moyenne :** 103 cm

Tendances

- Variété à port droit
- Variété présentant des résultats sanitaires moyens car présence de rouille brune à l'épiaison et de septoriose à la floraison
- Variété ne présentant pas de problème de verse

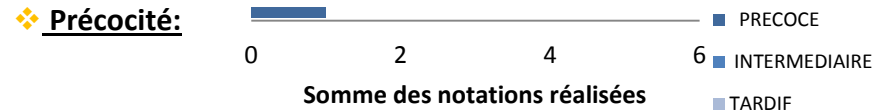
Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 5 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 2

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 34qx/ha |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | 37.5 qx/ha |
| 2015 | B | féverole | Blé | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 26.75 qx/ha |

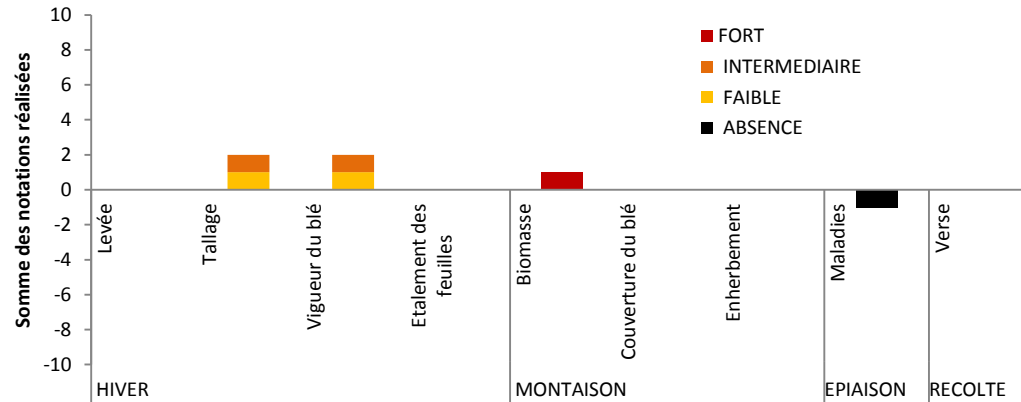
Profil de la variété

❖ **Type:** variété ancienne



❖ **Hauteur moyenne:** 105 cm

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ **Nombre d'essai:** 2 **Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété:** 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------|----------------------------------------|
| 2012 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce, Avoine blanche |
| 2013 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce |

Tendances

- Variété à port haut et droit
- Variété **présentant une bonne biomasse à la montaison** avec un bon tallage et bon recouvrement du sol empêchant l'enherbement
- **Pas de problème sanitaire ni de verse à la récolte**
- Variété jugée **très satisfaisante** par Guy Turible

Dattel

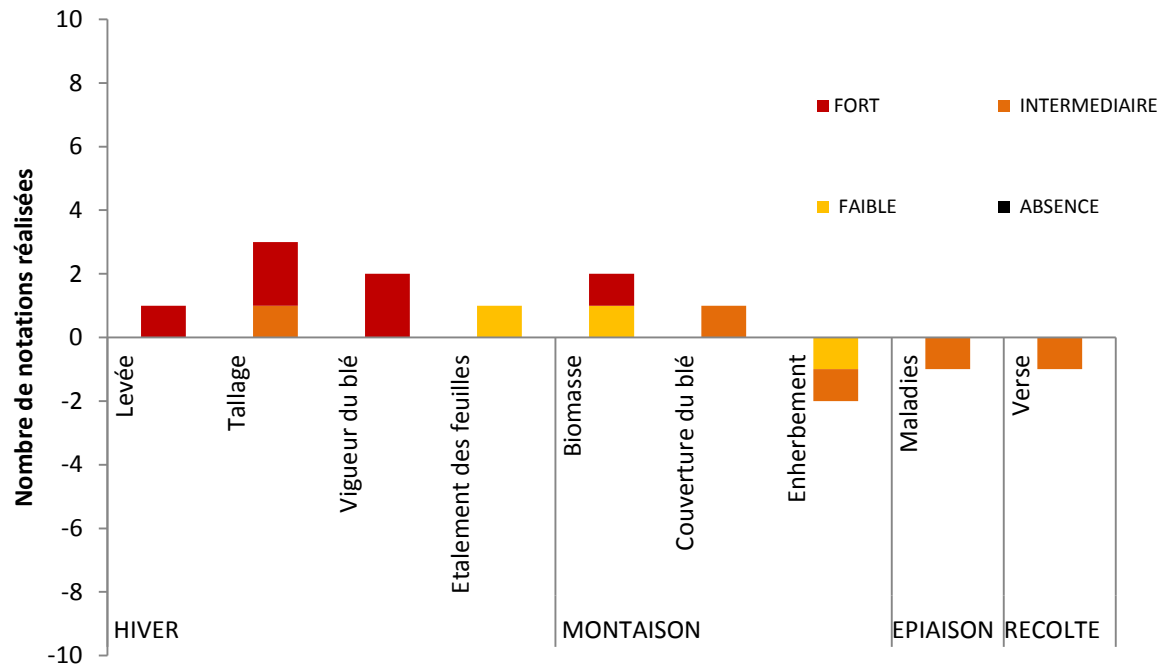
Profil de la variété

❖ **Type:** variété ancienne



❖ **Hauteur moyenne :** 145 cm (min: 130 cm ; max: 160 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 5 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 2

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2012 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Prairie Pâture (TV/Luzerne) | |
| 2012 | B | pure | Blé | Protéines:13.4 |
| 2013 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Essai SOLIBAM Blé Poitou | |
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche | Protéines 11.2 W=169 |
| 2014 | B | trèfle blanc | Pois chiche(partie Pet Noire et Rouge du Roc) et Tournesol pour le reste | |

Tendances

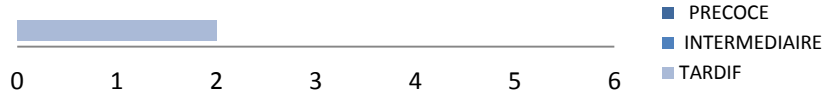
- **Variété précoce**
- Port droit
- Variété présentant **une forte vigueur** au sortir d'hiver et un **tallage plutôt fort**
- A la montaison, la **couverture du sol est moyenne** et la biomasse est assez fluctuante
- On constate également un risque de maladie à l'épiaison et une tendance à la verse à la récolte

Mélange Estelle

Profil de la variété

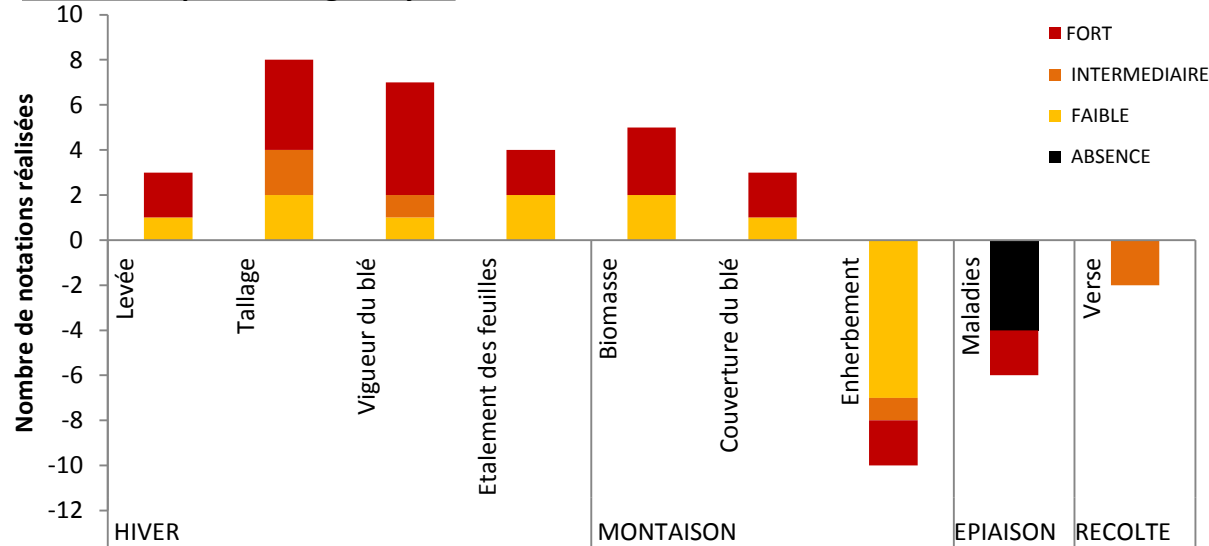
❖ **Type:** mélange de variétés populations

❖ **Précocité:**



❖ **Hauteur moyenne :** 142 cm (min: 140 cm ; max: 145 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 14 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 5

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent culturel | Rendement |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| 2012 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Prairie Pâturage (TV/Luzerne) | 32.7 qx/ha |
| 2012 | E | Pure | Maïs Population | 20 qx/ha |
| 2012 | I | pure | Maïs population | |
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie | |
| 2012 | J | Pure | Pois chiche | |
| 2013 | D | pure | Blé | 22 qx/ha |
| 2013 | E | Pure | Lotier (2 ans) | |
| 2013 | J | Trèfle Blanc Nain, Trèfle Blanc Intermédiaire, Vesce velue, Pure | Tournesol | 25 qx/ha |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre en grain | |
| 2014 | D | Prairie multi espèce ferme, Pure | Maïs Ensilage | |
| 2014 | E | Pure Itinéraire Glypho | Orge de printemps | |
| 2014 | J | Trèfle souterrain, Mélange de Trèfle+blanc nain, Vesce velue | Lentille | |
| 2015 | J | Pure et féverole | Pois vert | |
| 2015 | D | Pure et féverole | Céréales | |

Tendances

- Variété **plutôt tardive** avec un port assez courbé
 - **Bon comportement globale de la variété mais assez fluctuant**, on note une résistance à la maladie relativement bonne et une bonne capacité d'adaptation dut à la diversité génétique
 - **Tendance à la verse** à cause d'une tige haute et fine
 - Biomasse variable
- Remarque: présence de charbon nu pour un épi et de septoriose et de rouille pour un agriculteur

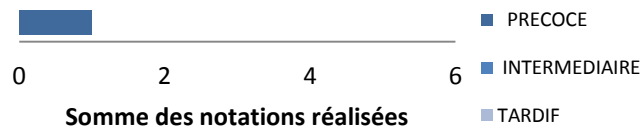
Mégamix autogame allogame Montpellier

Profil de la variété

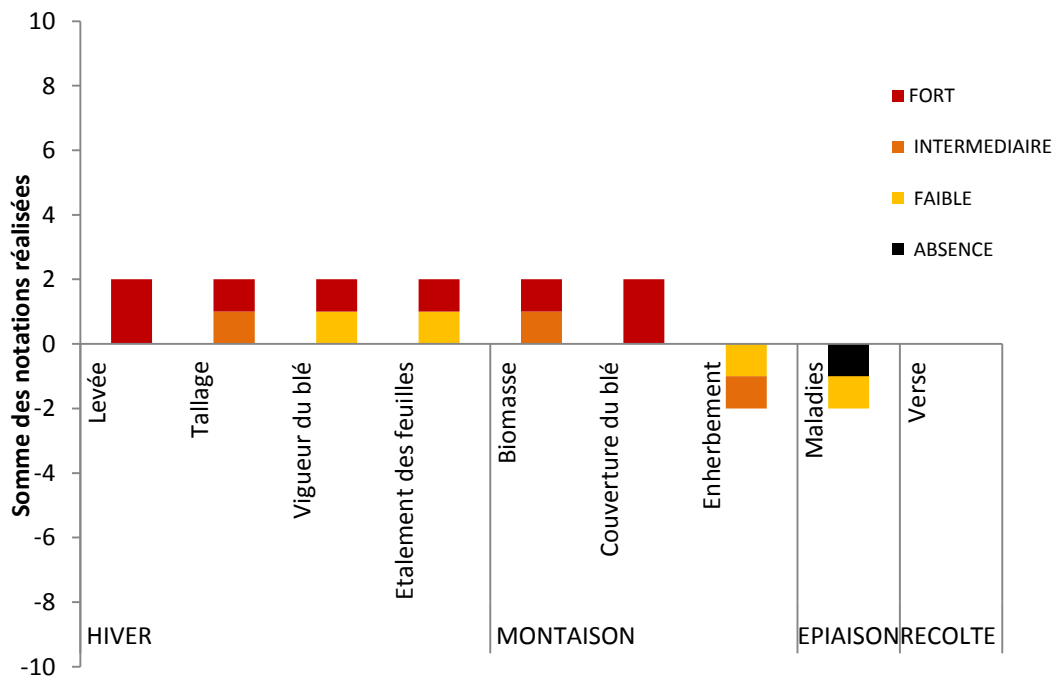
❖ **Type:** population croisée composite

❖ **Hauteur moyenne:** 75 cm (min: 55 ; max: 120 cm)

❖ **Précocité:**



❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

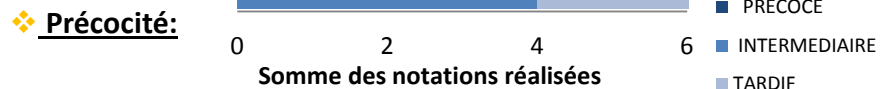
| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 2013 | J | Trèfle Blanc Nain, Trèfle Blanc Intermédiaire, Vesce velue, Pure | Tournesol | |
| 2013 | F | Sainfoin | Sainfoin (7ans) | 55qx/ha |

Tendances

- Variété **plutôt précoce**
- Variété présentant un **bon port pendant l'hiver** et à la sortie d'hiver avec un très bon tallage
- Bon comportement également pendant la montaison avec des parcelles peu enherbées
- Variété assez rustique et résistante aux maladies

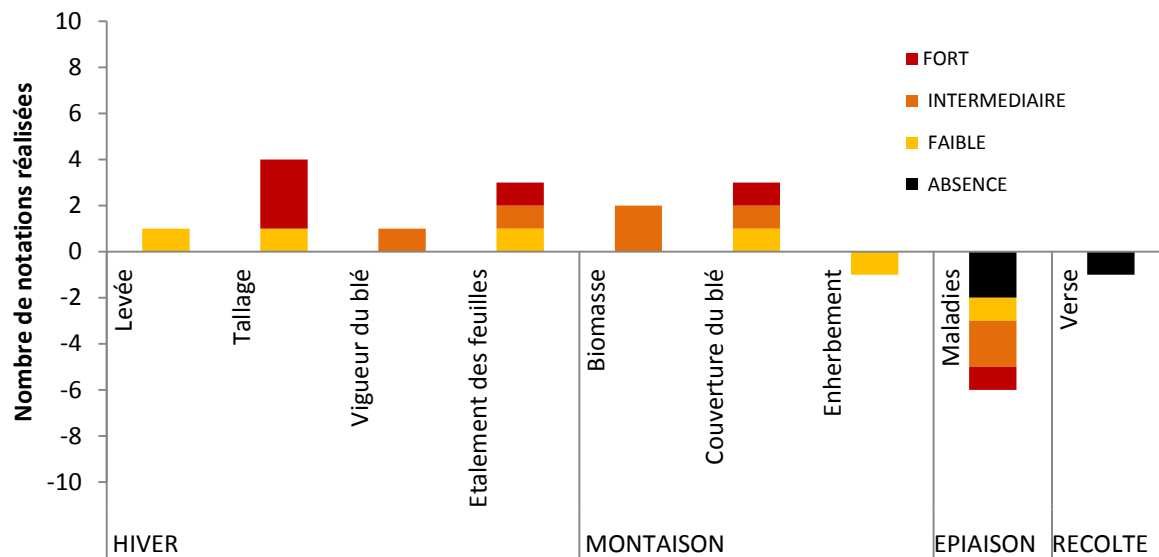
Profil de la variété

❖ **Type:** variété ancienne



❖ **Hauteur moyenne :** 135 cm (min: 130 ; max: 140)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 11 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 4

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 19.6 qx/ha |
| 2012 | I | Pure | Maïs population | |
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie | |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2013 | I | Trèfle Violet (Noyé) ==> Pure | Maïs Ensilage (Population) | |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |
| 2014 | B | Pure | Pois chiche | 9.6 protéines |
| 2014 | I | Prairie multi espèce ferme | Blé | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 26.66 qx/ha |
| 2015 | B | féverole | Pois chiche | |

Tendances

- Variété **plutôt tardive** à l'épiaison
- Variété qui présente **un bon tallage**
- Un comportement générale assez fluctuant avec une tendance générale de **bonne résistance à la concurrence aux adventices et aux maladies**

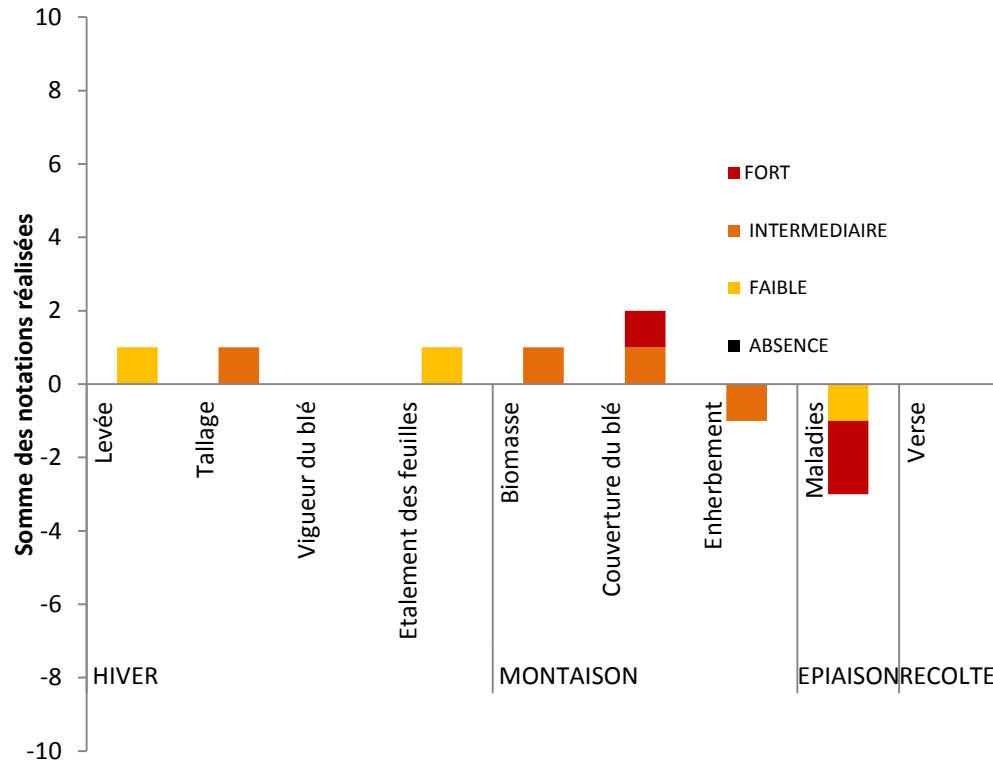
Petit Rouge du Morvan

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

❖ **Hauteur moyenne :** 90 cm

❖ Caractéristiques au long du cycle



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------------------------|----------------------------|
| 2012 | I | Pure | Maïs population |
| 2013 | I | Trèfle Violet (Noyé) ==> Pure | Maïs Ensilage (Population) |
| 2014 | I | Prairie multi espèce ferme | Blé |

Tendances

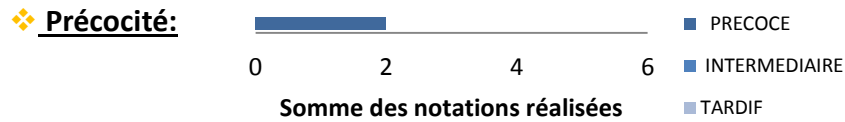
- Variété **plutôt précoce**
- Variété avec **un port peu haut et des feuilles plutôt fines**
- Petit Rouge de Morvan présente **un comportement intermédiaire** avec un tallage moyen, une couverture du sol moyenne et une biomasse également moyenne
- Présence de septoriose au moment de l'épiaison a déjà été observé

Piave

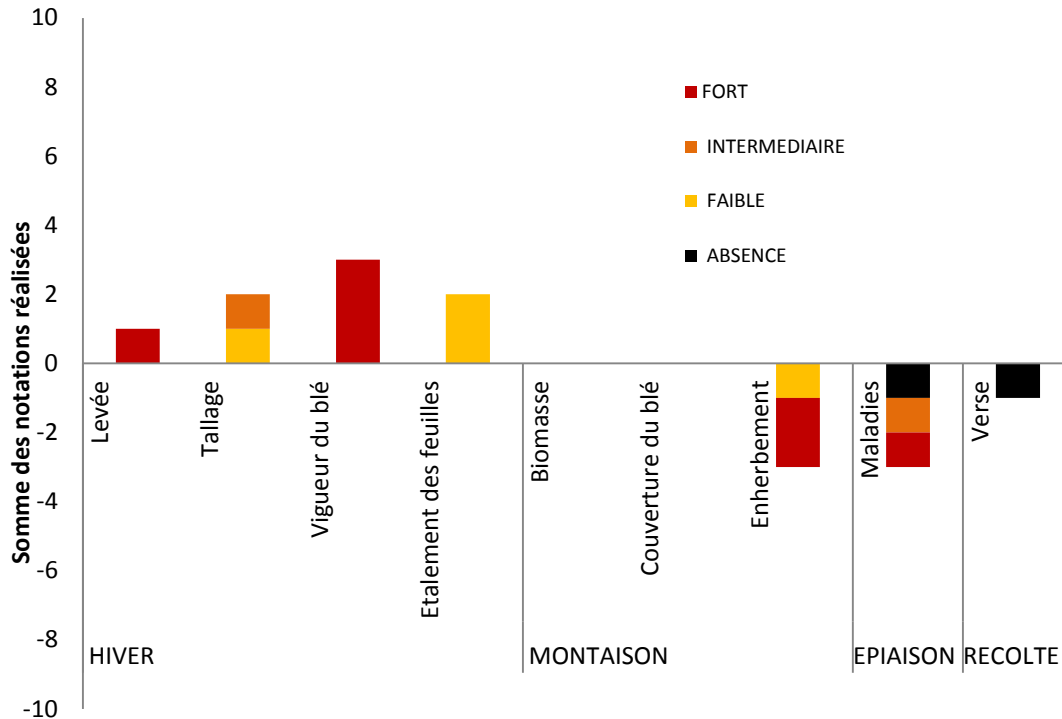
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

❖ **Hauteur moyenne :** 140 cm



❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 4 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 2

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2012 | J | Pure | Pois chiche |
| 2012 | G | Pure | Mélange trèfle et lotier |
| 2013 | J | Trèfle Blanc Nain, Trèfle Blanc Intermédiaire, Vesce velue, Pure | Tournesol |
| 2014 | J | Trèfle souterrain, Mélange de Trèfle+blanc nain, Vesce velue | Lentille |

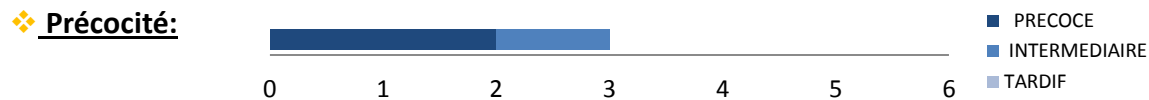
Tendances

- Variété plutôt précoce
- Piave présente une bonne vigueur à la sortie d'hiver mais un tallage assez faible
- Pas de problème de verse n'a été rencontré

Rouge de Bordeaux

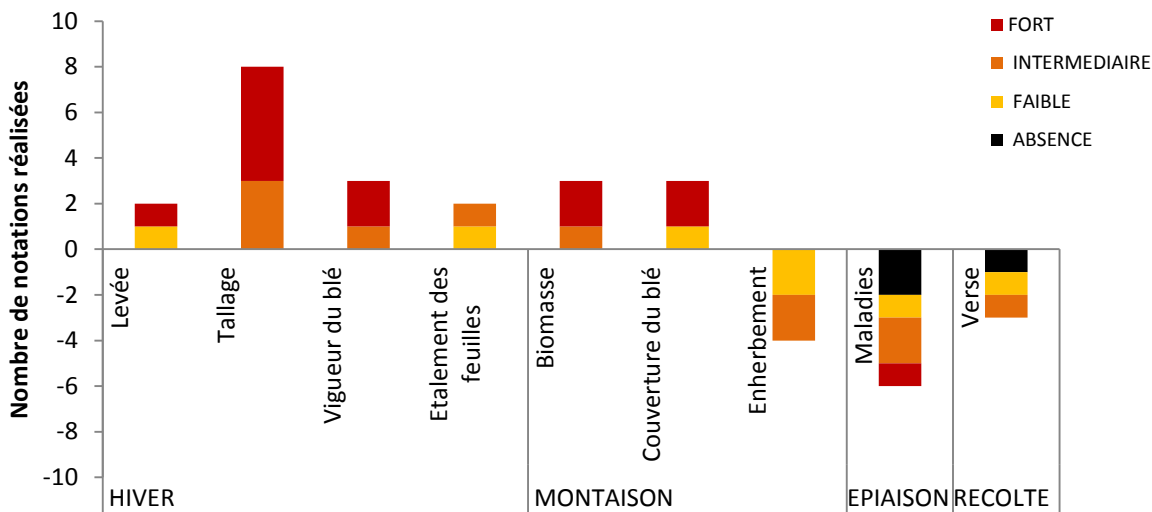
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population, « améliorée » à partir de Noé par un « semencier » au XIX^{ème} siècle



❖ **Hauteur moyenne :** 128 cm (min: 105 cm ; max: 140 cm)

❖ Caractéristiques au long du cycle



Tendances

- Variété plutôt **précoce**
- Le Rouge de Bordeaux présente globalement **une très bonne tenue pendant l'hiver** avec une bonne vigueur, une bonne occupation du sol et une forte biomasse aux printemps
- **Bon comportement de la variété également au printemps** avec une bonne résistance aux maladies et aux adventices soulevée par les agriculteurs
- Variété à port plutôt dressé et avec de bons rendements
- **Satisfaction globale** de cette variété par la plupart des agriculteurs l'ayant testée

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 12 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 4

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| 2012 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Prairie Pâturage (TV/Luzerne) | 15.4 qx/ha |
| 2012 | I | pure | Mais population | |
| 2012 | H | Pure | Pommes de Terre | |
| 2012 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce, Avoine blanche | |
| 2013 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Essai SOLIBAM Blé Poitou | |
| 2013 | I | Trèfle Violet (Noyé) ==> Pure | Mais Ensilage (Population) | |
| 2013 | H | Luzerne | Prairie (2006) | |
| 2013 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce | |
| 2014 | I | Prairie multi espèce ferme | Blé | |
| 2014 | H | Prairie multi espèce ferme | Prairies depuis 5ans | |
| 2015 | C | Pure | Prairie | |

Remarque:

- La qualité de la semence est à mettre en lien avec la provenance de la semence (moins bonne caractéristique constatée avec Kokopelli)

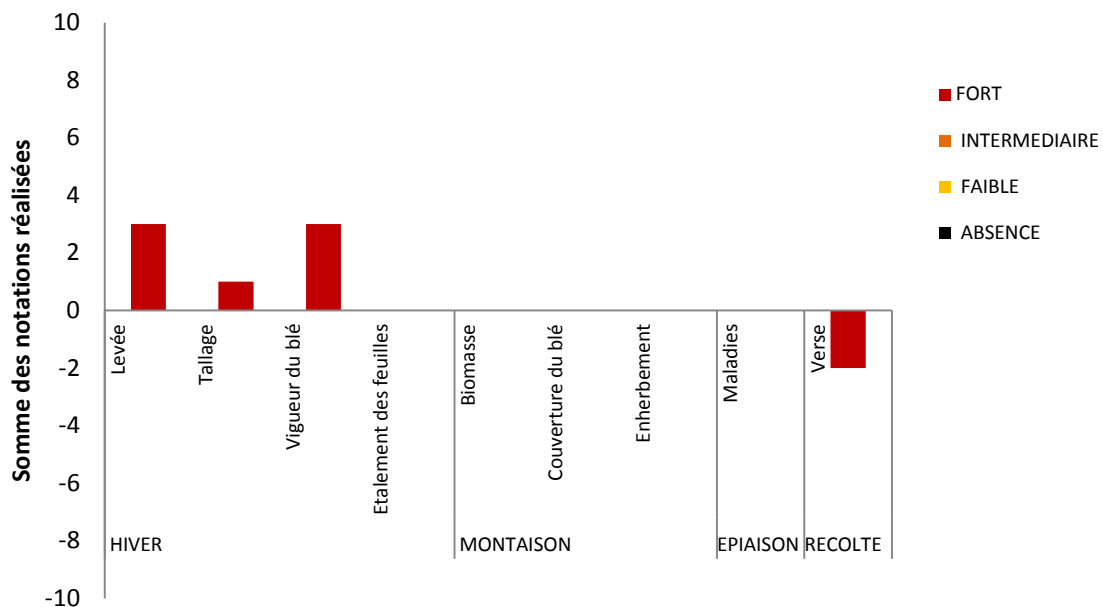
Rojo de Pamplona

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

❖ **Hauteur moyenne :** 112,5 cm

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|-------------|--------------------------------------------|------------|
| 2013 | G | Pure | Colza graine | 23 qx/ha |
| 2014 | G | Pure | Prairie (5ans) + engrais vert colza/avoine | 27,5 qx/ha |
| 2015 | G | Pure | Prairie | 25 qx/ha |

Tendances

- Variété avec un **très bon comportement hivernal**
- Tendence à verser

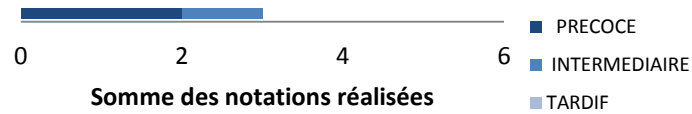
Remarque: Variété non réputée pour la panification

Rojo de Sabano

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

❖ **Précocité:**



Tendances

- Variété précoce
- Variété assez vigoureuse en sortie d'hiver et développement rapide au printemps mais des problèmes d'enherbement constatés

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 2

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------|--------------------|
| 2012 | G | Pure | |
| 2013 | G | Pure | Triticale/Pois |
| 2015 | B | féverole | Prairie |

Rouge des Charmilles

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

Tendances

- Variété plutôt précoce
- Variété présentant une bonne vigueur et un bon tallage

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------|----------------------------|
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain |
| 2014 | C | Pure | Pois |

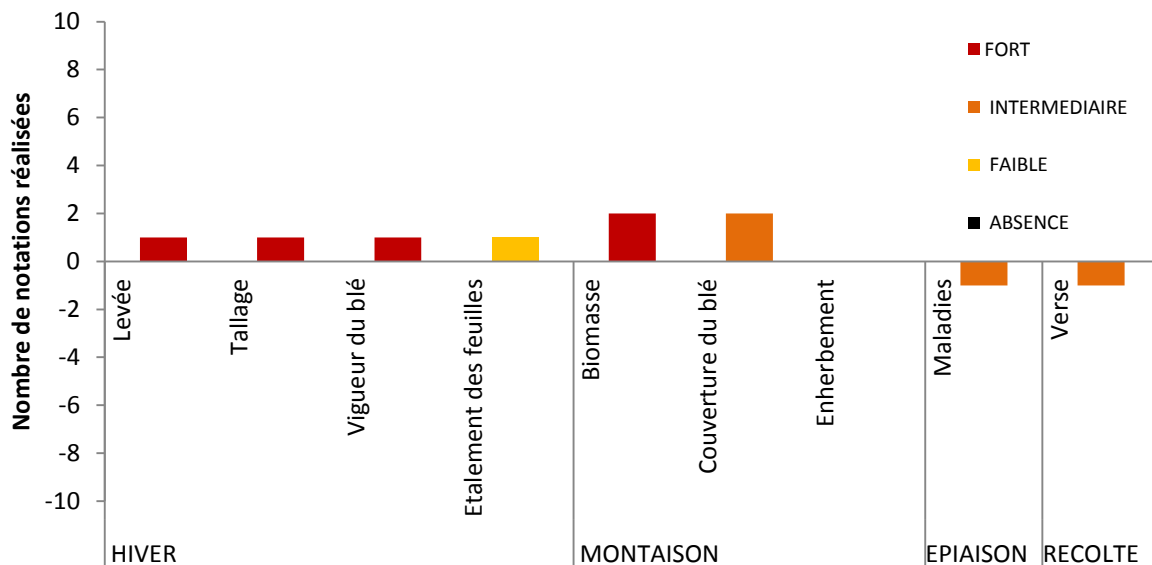
Profil de la variété

❖ **Type:** nouvelle variété paysanne



❖ **Hauteur moyenne :** 145 cm (min: 130 cm ; max: 160 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 6 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 2

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent culturel | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 22.9 qx/ha |
| 2012 | B | Pure | Blé | Protéines=15.6 |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | Protéines=12.8 W=274 |
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |
| 2014 | B | trèfle blanc | Pois chiche(partie Pet Noire et Rouge du Roc) et Tournesol pour le reste | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 28.3 qx/ha |

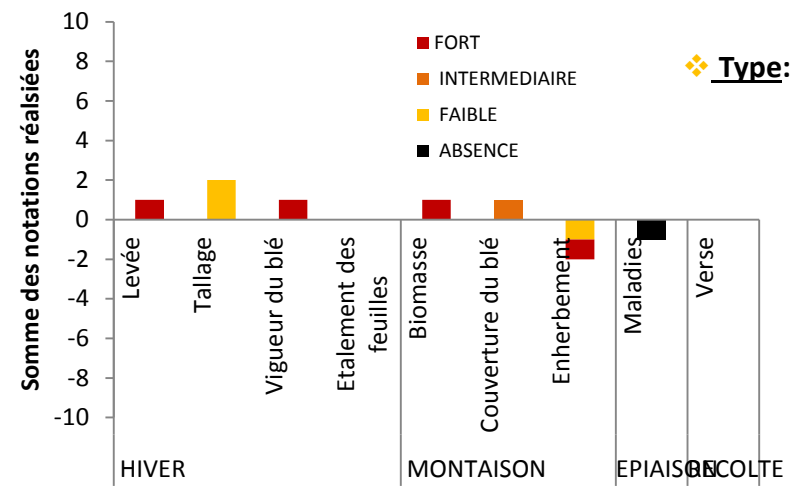
Tendances

- Variété **plutôt précoce**
- Variété avec **un fort tallage et une bonne vigueur** l'hiver
- Variété présentant une bonne biomasse à la montaison
- Présence de maladie à l'épiaison notamment de la septoriose déjà observé
- Blé qui **verse partiellement**

Sixt sur Aff 15746

Profil de la variété

Caractéristiques au long du cycle



Type:

variété population

Tendances

- Variété jugée assez pauvre génétiquement et peu intéressante
- Variété présentant un comportement très hétérogène présentant néanmoins une bonne vigueur

Liste des expérimentations sur la variété

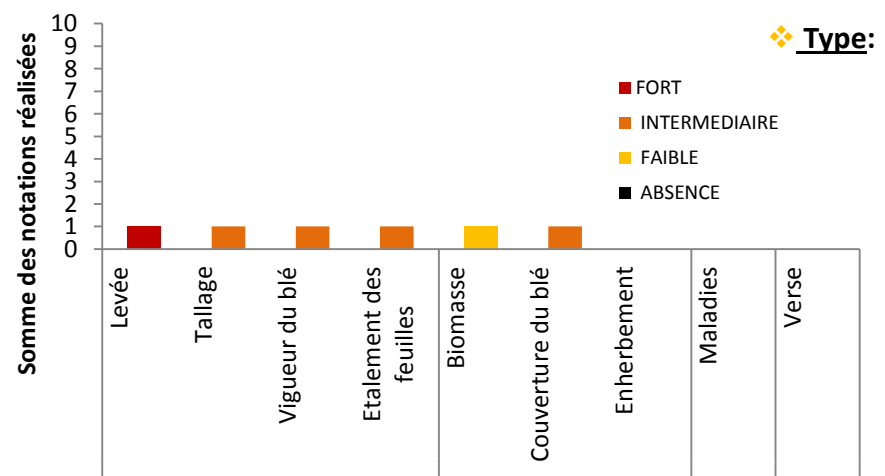
✓ Nombre d'essai: 5 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent culturel |
|-------|--------------|------------------------|--------------------|
| 2012 | E | Pure | Maïs Population |
| 2013 | E | Pure | Lotier (2 ans) |
| 2014 | E | Pure Itinéraire Glypho | Orge de printemps |
| 2014 | B | Pure | Pois chiche |
| 2015 | B | Pure et féverole | Pois chiche |

Shireff à épis blancs

Profil de la variété

Caractéristiques au long du cycle



Type:

variété population

Tendances

- Variété plutôt tardive
- Comportement hivernale moyen avec un tallage intermédiaire et une vigueur moyenne

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

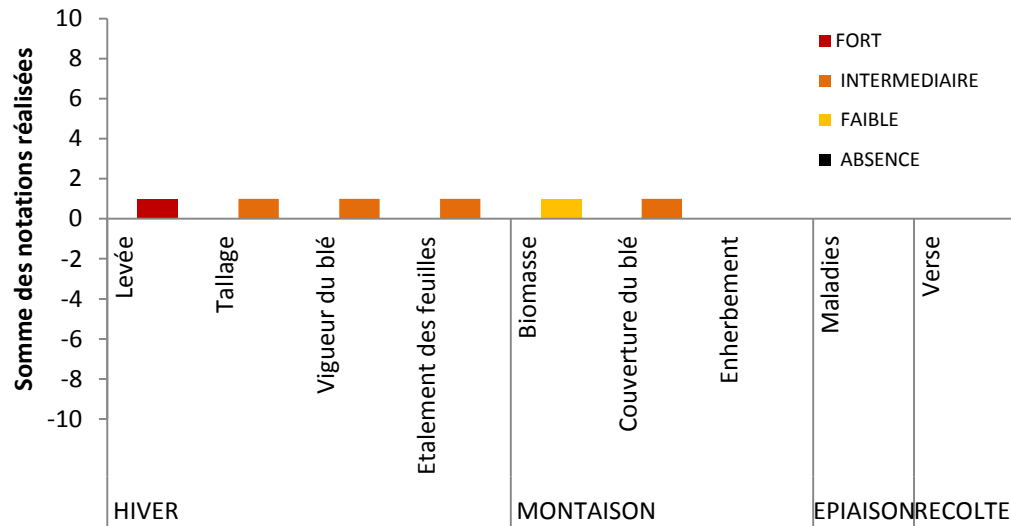
| Année | Agriculteurs | Association | Précédent culturel |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche |
| 2014 | B | Pure | Pois chiche |
| | | féverole | Pois Chiche |

Talisman

Profil de la variété

❖ **Type:** variété ancienne

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ **Nombre d'essai:** 3 **Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété :** 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche |
| 2014 | B | Pure | Tournesol |
| 2015 | B | féverole | Pois Chiche |

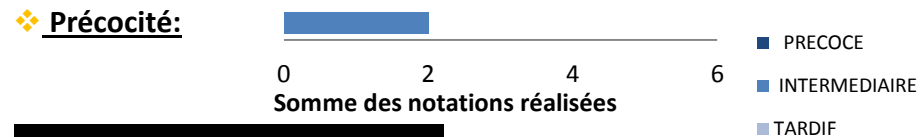
Tendances

- Variété avec un comportement moyen sur l'ensemble des critères relevés

Saint Priest et le Vernois Rouge

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



Tendances

- Variété présentant globalement un comportement moyen avec un tallage faible, une vigueur faible et une biomasse moyenne

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

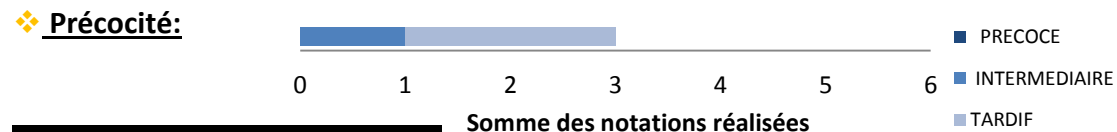
| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche |
| 2014 | B | Pure | Tournesol |
| 2015 | B | féverole | Pois Chiche |

Vilmorin 23

Profil de la variété

❖ **Type:** variété ancienne

❖ **Hauteur moyenne :** 95 cm



Tendances

- Variété plutôt tardive à l'épiaison
- Variété présentant un port droit
- Des problèmes sanitaires notamment de Rouille ont été observé au moment de l'épiaison
- Pas de verse rencontré

Liste des expérimentations sur la variété

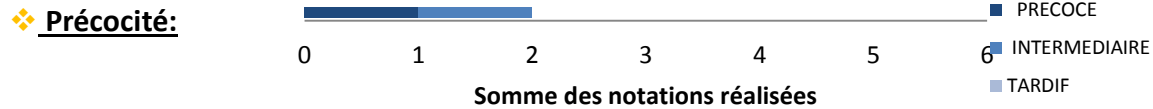
✓ Nombre d'essai: 2 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 48.6 qx/ha |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |

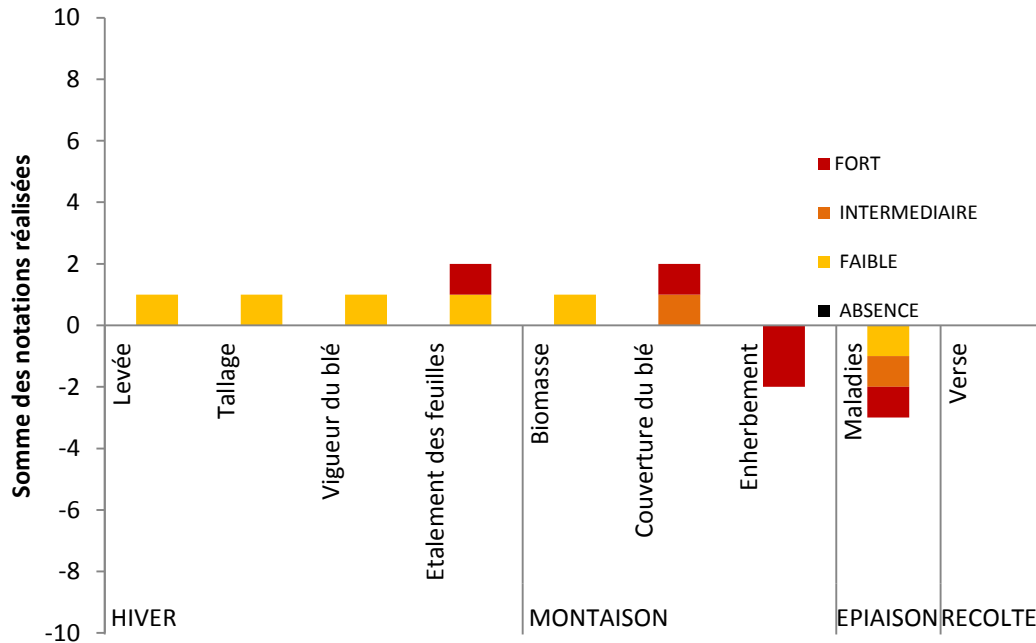
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

❖ **Hauteur moyenne:** 120 cm



❖ Caractéristiques au long du cycle



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------------------------|----------------------------|
| 2012 | I | pure | Maïs population |
| 2013 | I | Trèfle Violet (Noyé) ==> Pure | Maïs Ensilage (Population) |
| 2014 | I | Prairie multi espèce ferme | Blé |
| 2014 | B | Pure | Tournesol |

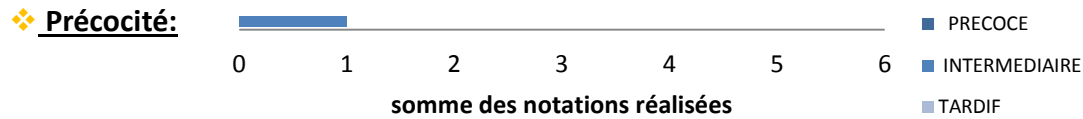
Tendances

- Variété à précocité intermédiaire à l'épiaison
- Variété avec un développement plutôt tardif qui explique un comportement hivernale plutôt faible pour les caractéristiques principal mais une couverture du sol satisfaisante à la montaison
- Des problèmes sanitaires ont déjà été rencontré

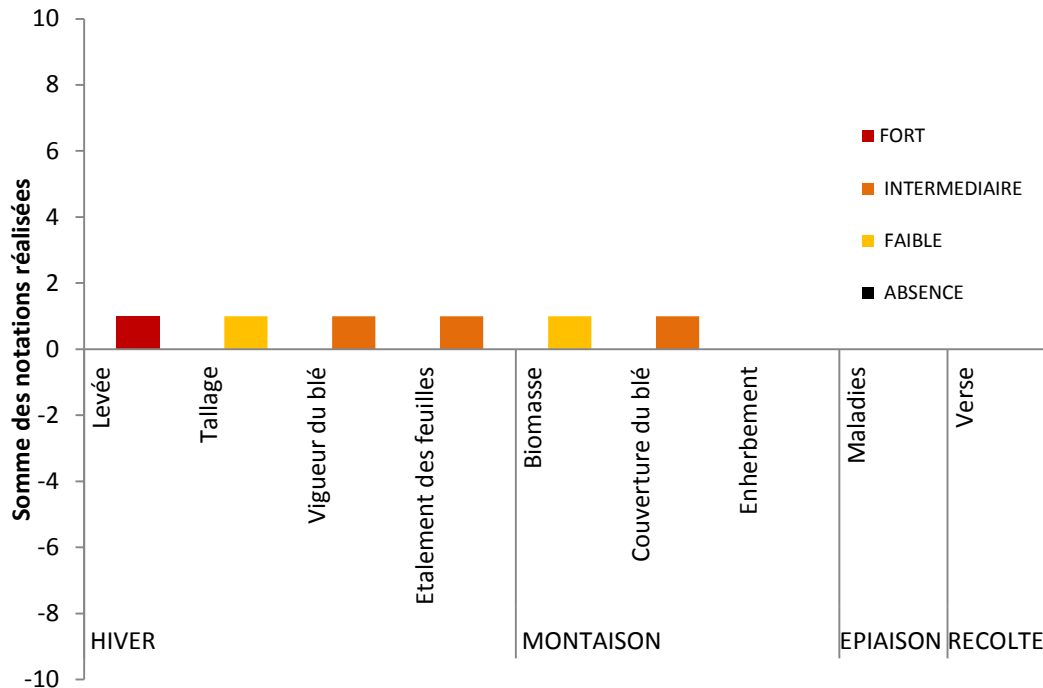
Profil de la variété

❖ **Type:** mélange de variétés modernes

❖ **Hauteur moyenne:** 110 cm



❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|----------------|
| 2012 | B | pure | Blé | Protéines: 9.4 |
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche | |

Tendances

- Variété à précocité intermédiaire
- Comportement plutôt hétérogène avec un tallage faible et une vigueur moyenne

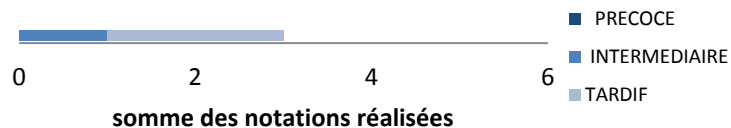
Blé poulard

Mélange Poulard

Profil de la variété

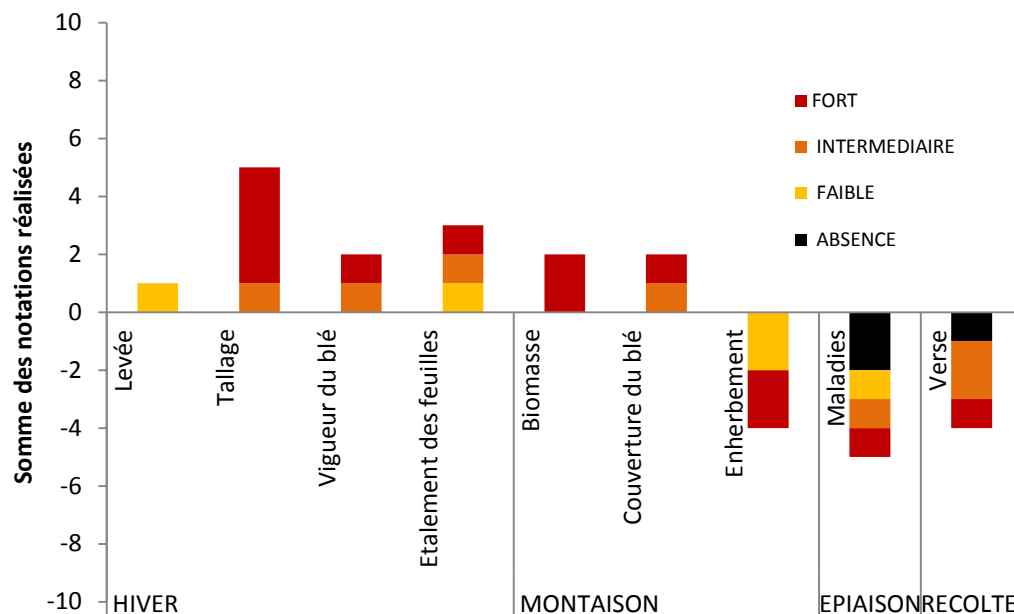
❖ **Type:** mélange de variétés populations

❖ **Précocité:**



❖ **Hauteur moyenne :** 149 cm (min: 125 cm ; max: 180 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 9 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété :3

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent culturel | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 2012 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Prairie Pâture (TV/Luzerne) | 13.9 qx/ha |
| 2012 | I | pure | Maïs population | |
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie | |
| 2013 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Blé | 18 qx/ha |
| 2013 | I | Trèfle Violet (Noyé) ==> Pure | Maïs Ensilage (Population) | |
| 2013 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce | |
| 2014 | D | Prairie multi espèce ferme, Pure | Maïs Ensilage | |
| 2014 | I | Prairie multi espèce ferme | Blé | |
| 2015 | C | Pure | Prairies | |

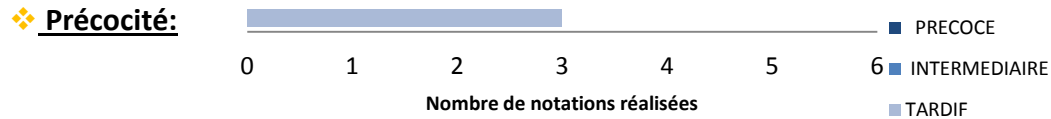
Tendances

- Variété plutôt tardive
- Comportement du mélange relativement bon pendant l'hiver et la montaison avec des **variations constatées** au niveau de la levée, l'étalement des feuilles et de l'enherbement très fluctuant
- On note des problèmes sanitaires possibles pour ce mélange et **une tendance à la verse**

Nonette de Lausanne

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



Tendances

- Variété **plutôt tardive** avec un port courbé
- Variété présentant une **biomasse moyen**
- Problèmes sanitaires rencontrés avec la rouille et de verse importante
- **Satisfaction mitigée** de l'agriculteur dépendante des années

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 5; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 41 qx/ha |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | 29.1 qx/ha |
| 2014 | B | pure | Pois chiche | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 29.42 qx/ha |

Touselle Blanche Barbue

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population

❖ **Hauteur moyenne:** 140 cm

Tendances

- Variété plutôt dressée
- Comportement moyen de la variété avec une tallage intermédiaire, une couverture du sol moyenne ainsi qu'un tallage moyen

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|----------------------------|----------------------|
| 2012 | H | Pure | Pommes de Terre |
| 2013 | H | Luzerne | Prairie (2006) |
| 2014 | H | Prairie multi espèce ferme | Prairies depuis 5ans |

Poulard de Grèce B144

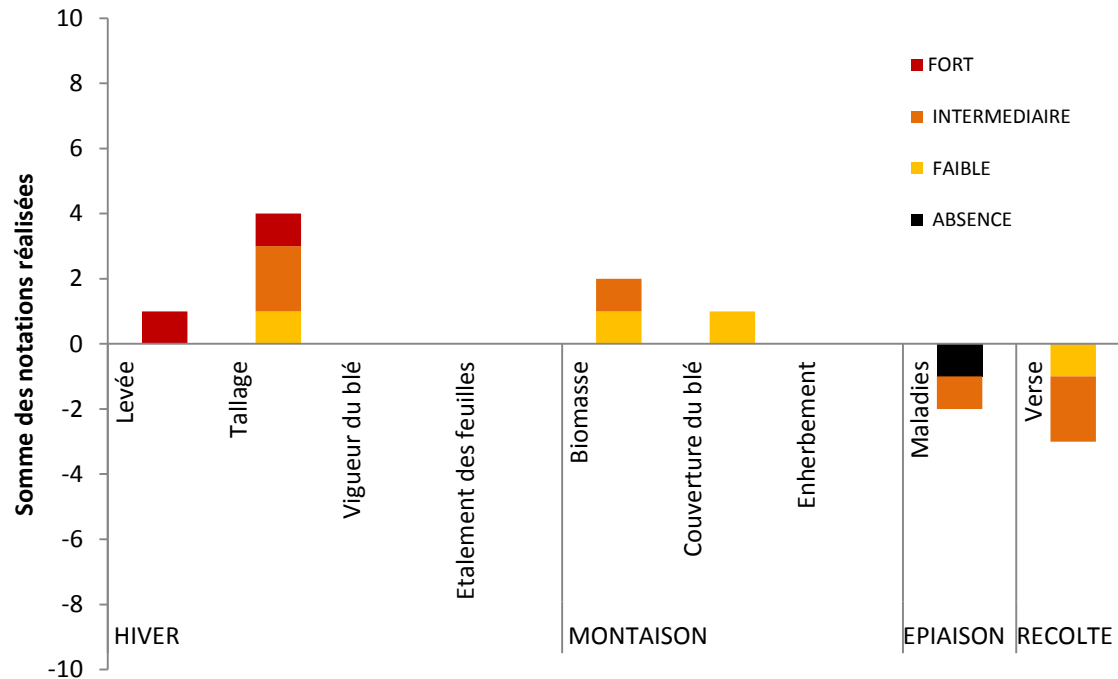
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Hauteur moyenne :** 135 cm (min: 120 cm ; max: 150 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 7 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 3

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent culturale | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 26.4 qx/ha |
| 2012 | H | Pure | Pommes de Terre | |
| 2012 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce, Avoine blanche | |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2013 | H | Luzerne | Prairie (2006) | |
| 2014 | A | Luzerne | Luzerne | |
| 2014 | C | Pure | blé | |

Tendances

- Variété **plutôt précoce**
- **Tallage moyen voir faible** du Poulard à la sortie d'hiver
- **Reprise lente** de la végétation avec un tallage qui s'intensifie un peu
- **Faible couverture du sol** induit une biomasse faible et une tendance à l'enherbement
- Variété relativement sensible aux maladies à la fin de l'épiaison notamment à la rouille brune
- Variété susceptible de verser

Poulard Pétanielle Blanche

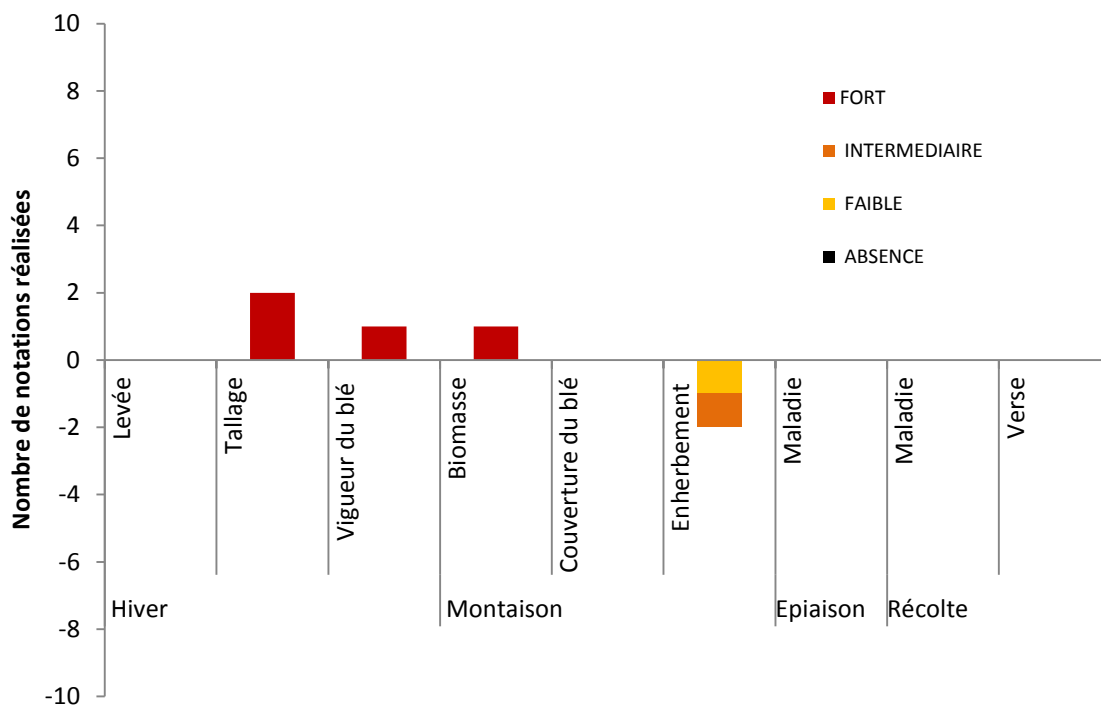
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Hauteur moyenne :** 150 cm (min: 140 cm ; max: 160 cm)

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai : 6 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 3

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 2012 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Prairie Pâture (TV/Luzerne) | 14.7 qx/ha |
| 2012 | B | Pure | Blé | |
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie | |
| 2013 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Blé | |
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche | Protéines: 8.9; W=40 |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain | 28.3qx/ha |
| 2014 | C | Pure | Blé | |
| 2014 | B | Pure | Pois chiche | |

Tendances

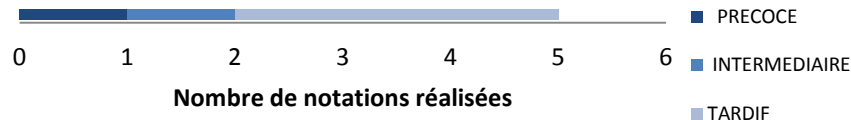
- Variété **plutôt précoce**
- Pendant l'hiver, la variété présente **un bon comportement avec un bon tallage et une bonne vigueur** avec une bonne résistance au froid
- La tenue pendant la montaison semble être plutôt correcte avec une bonne biomasse mais une couverture du sol variable

Poulard Pétanielle Noire de Nice

Profil de la variété

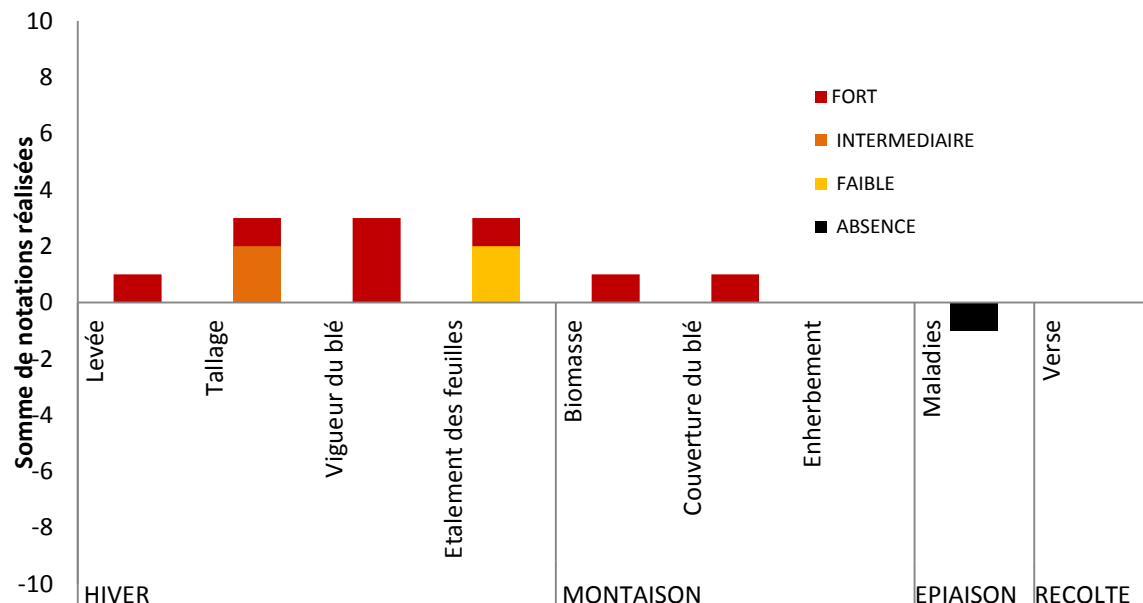
❖ **Type:** variété population

❖ **Précocité:**



❖ **Hauteur moyenne :** 160 cm

❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ **Nombre d'essai :** 6; **Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété :** 2

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2012 | B | Pure | Blé |
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie |
| 2013 | B | Mélange de Trèfles | Pois Chiche |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain |
| 2014 | B | Trèfle blanc | Pois chiche (partie Pet Noire et Rouge du Roc) et Tournesol pour le reste |
| 2014 | C | Pure | Blé |

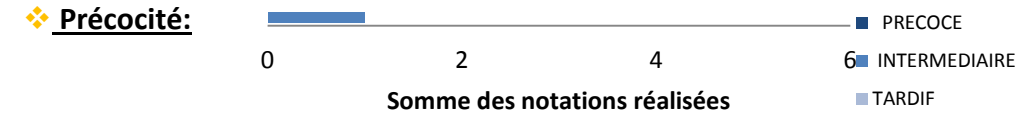
Tendances

- Variété **plutôt tardive** avec un port très courbé
- Variété qui présente **un bon comportement hivernale** avec un bon tallage et une belle vigueur ainsi qu'une bonne résistance au froid
- A la montaison, la variété a également **une bonne tenue**
- À la récolte, **un peu de verse** a pu être observé au moment du gonflement mais pas problèmes sanitaires n'a été constatés

Poulard d'Australie

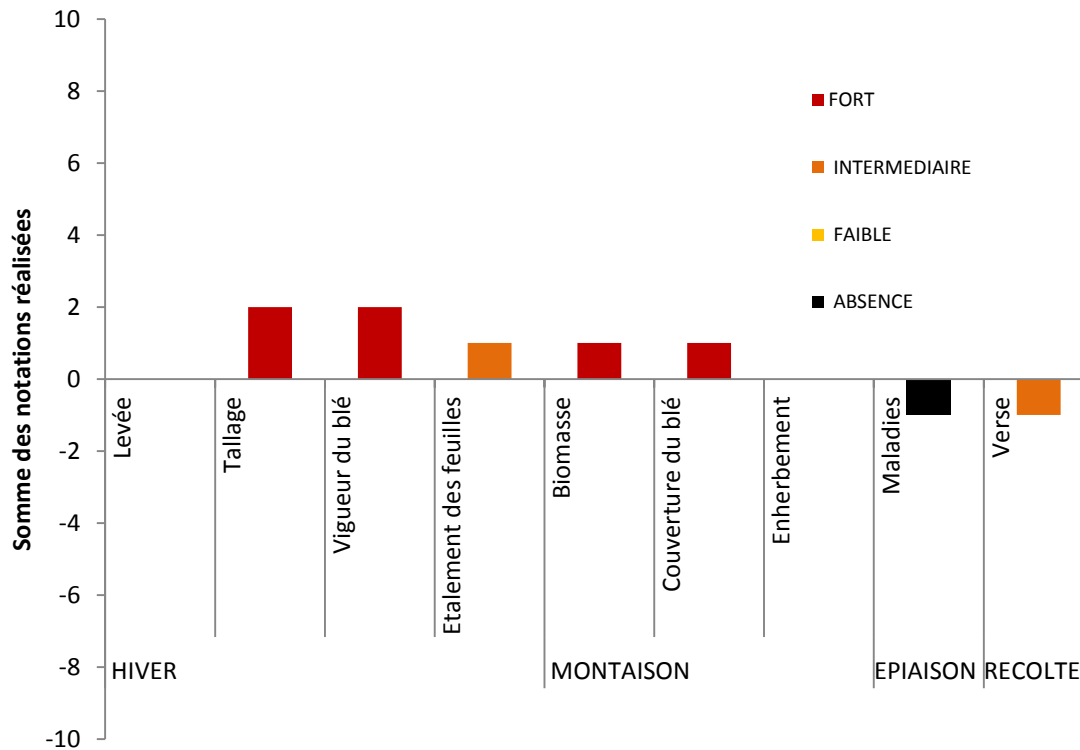
Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Hauteur moyenne:** 116 cm

❖ Caractéristiques au long du cycle



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------|----------------------------------------|
| 2012 | C | Pure | Triticale, Pois, Vesce, Avoine blanche |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain |

Tendances

- **Comportement hivernal plutôt satisfaisant** avec un bon tallage et une bonne vigueur
- Tenue à la montaison avec une bonne biomasse et une bonne couverture du sol
- Hauteur moyenne assez faible pour un poulard

Poulard d'Espagne

Profil de la variété

- ❖ **Type:** variété population
- ❖ **Hauteur moyenne:** 160 cm

Tendances

- Variété présentant un port plutôt courbé et tardif
- Poulard haut
- Présente une tendance à la verse
- Pas de cas de maladie constaté

Liste des expérimentations sur la variété

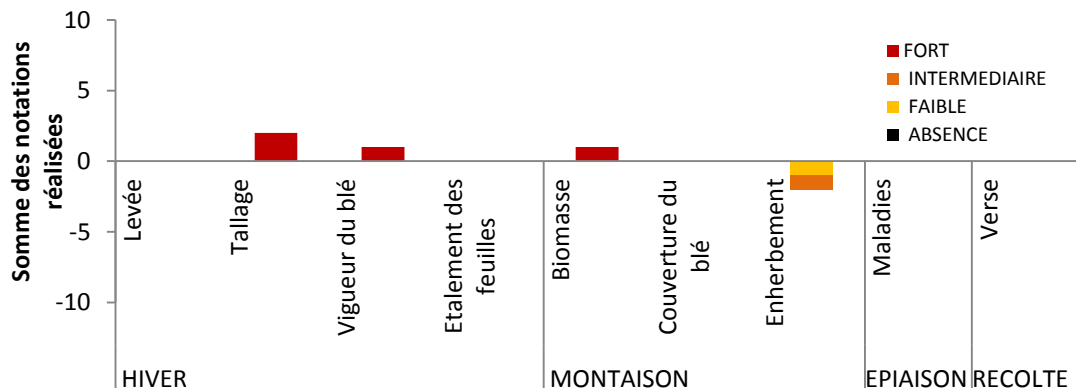
✓ Nombre d'essai: 4; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 33.3 qx/ha |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |
| 2014 | B | pure | Tournesol | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 33.37qx/ha |

Poulard Français C28

Profil de la variété

- ❖ **Hauteur moyenne:** 170 cm
- ❖ **Caractéristiques au long du cycle**



Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 2; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété: 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 2012 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Prairie Pâture (TV/Luzerne) |
| 2013 | D | Sainfoin, TB, TV, Lotier, TV, Luzerne, Pure | Blé |

Tendances

- Variété avec un bon comportement hivernal : un fort tallage et une bonne vigueur
- A la montaison et ensuite, on constate une forte biomasse par contre on constate quelques problèmes sanitaires avec la rouille et la septoriose

Poulard d'Italie

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



❖ **Hauteur moyenne :** 155 cm

Tendances

- Variété plutôt tardive
- Port courbé
- Pas de problèmes sanitaires rencontrés
- Tendance à la verse importante

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 5; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural | Rendement |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2012 | A | Pure | Prairie multi espèces (Dactyle, FGA, fétuque, TB, Sainfoin, Lotier) | 23,8 qx/ha |
| 2013 | A | Sainfoin, TB, TV, Lotier, Luzerne, Tr. D'Alexandrie, Tr. De Perse, Tr. Incarnat | Blé | |
| 2014 | A | Luzerne, Pure | Luzerne | |
| 2014 | B | Pure | Tournesol | |
| 2015 | A | Féverole et pure | Blé | 25,87 qx/ha |

Poulard Miracle

Profil de la variété

❖ **Type:** variété population



Tendances

- Variété intermédiaire
- Comportement général moyen avec un tallage faible et une vigueur intermédiaire

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 3; Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Association | Précédent cultural |
|-------|--------------|-------------|----------------------------|
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain |
| 2014 | C | Pure | Blé |

Amidonnier

Amidonier Brun Crème

Tendances

- Variété à précocité à l'épiaison plutôt intermédiaire
- Comportement général moyen avec une vigueur et un tallage intermédiaire

Liste des expérimentations sur la variété

✓ Nombre d'essai: 4 Nombre d'agriculteurs ayant testé la variété : 1

| Année | Agriculteurs | Associations | Précédent culturel |
|-------|--------------|--------------|----------------------------|
| 2012 | C | Pure | Moha / Trèfle d'Alexandrie |
| 2013 | C | Pure | Petit épeautre engrain |