ATTENTES ET PERCEPTIONS DE MARAÎCHERS

envers la qualité des variétés et la sélection variétale en Wallonie

Semences d'ici

CENTRE WALLON DE RECHERCHES AGRONOMIQUES
VERSION : FÉVRIER 2026
AUTEUR : JULIAN MARTENS
RELECTURE : LAURENT JAMAR

Remerciements : l'auteur tient à remercier toutes les personnes ayant participé aux entretiens, les personnes ayant contribué aux réflexions contenues dans ce document et les partenaires du projet.

Financement : ce document est financé par l'Union européenne dans le cadre du Plan national pour la reprise et la résilience, avec le soutien de la Wallonie.

Semences d'Ici est un projet qui a pour but de favoriser la production de semences et la sélection de variétés potagères en Wallonie et en Belgique, avec une affinité pour l'agriculture biologique. Le projet a été initié par l'ASBL Les Marequiers et regroupe aujourd'hui les partenaires suivants : Biowallonie, Hortiforum ASBL (Centre Technique Horticole de Gembloux), le CRA-W, l'ASBL Les Marequiers et Sytra, une équipe de recherche de l'UCLouvain.

Table des matières

1 Introduction 4
2 Attentes des maraîchers envers la qualité variétale potagère 5
2.1 Qualité des semences 5
2.2 Type variétal : variétés populations et variétés hybrides F1 : usages, perceptions et choix techniques 5
2.3 Attentes variétales 5
2.4 Attentes socio-économiques et éthiques 6
2.5 Relation avec la filière semencière 6
3 Offre semencière potagère en Wallonie 7
3.1 Types de semenciers en Wallonie 7
3.1.1 Les entreprises multinationales 7
3.1.2 Les entreprises européennes 8
4 Sélection spécifique pour la Wallonie et intérêt pour les maraîchers ? 9
4.1 Intérêt de la sélection variétale en Wallonie 9
5 Attentes des maraîchers Wallons face à l'approvisionnement et aux connaissances des variétés 10
5.1 Approvisionnement en plants 10
5.2 Connaissance des variétés et adaptabilités aux conditions locales 10
5.3 Accès à la formation 11
6 Conclusion 12
7 Bibliographie 13

Semences d'ici

1. Introduction

À l'automne 2023, une série d'échanges avec des maraîcher·ère·s a été menée par Florent Polet dans le cadre du Groupement d'Agriculteurs en Agroécologie (GAA), en collaboration avec la coopérative Cycle en Terre SC. Ces rencontres visaient à identifier et à préciser les attentes des maraîchers en matière de semences et de variétés potagères.

Les maraîchers wallons participant à l'enquête sont engagés dans des démarches agroécologiques, favorisant la biodiversité, la santé des sols, l'écosystème et la réduction d'intrants. Ces producteurs expriment donc un intérêt marqué pour la biodiversité cultivée, notamment à travers l'usage de variétés populations et de semences adaptées à leurs contextes locaux. Les discussions ont permis d'aborder plusieurs thématiques clés : qualité des semences, relations avec les semenciers, pratiques liées à l'utilisation de plants, le recours aux variétés hybrides F1 et aux variétés populations et les attentes liées à la sélection variétale régionale.

Les profils des maraîchers rencontrés sont diversifiés, allant de microfermes en autonomie alimentaire à des structures orientées vers le marché, en passant par des projets à vocation sociale ou pédagogique. Une majorité privilégie les circuits courts (marchés, paniers, magasins locaux), avec ou sans achat-revente, et cherche à se différencier par la fraîcheur, le goût, la saisonnalité ou encore l'absence de traitements phytosanitaires. Cette diversité de pratiques s'inscrit dans une recherche de cohérence écologique (faible mécanisation, réduction du travail du sol, permaculture, agroforesterie) et dans une volonté partagée d'autonomie, de résilience et de reconnaissance du travail agricole.

L'analyse porte sur les attentes des maraîchers en matière de qualités variétales et sur les thématiques clés dégagées. Elle se poursuit par une étude de l'offre des semenciers présents sur le marché wallon, dans le but d'évaluer l'existence, ou non, d'une sélection variétale spécifiquement développée pour les conditions pédoclimatiques et socio-économiques de la Wallonie et de ses maraîchers.

Semences d'ici

2. Attentes des maraîchers envers la qualité variétale potagère

2.1 Qualité des semences

La qualité des semences est essentielle pour l'ensemble des maraîchers interrogés. Le premier critère évoqué est la qualité de germination. Celles-ci doivent avoir un taux élevé de germination, une levée rapide et homogène. Deuxièmement, elles doivent être vigoureuses pour que les plants s'installent bien et répondent aux attentes des maraîchers. De plus, elles doivent être stables, régulières, et adaptées aux conditions de culture locales.

Un dossier technique sur la qualité des semences[1] est produit dans le cadre du projet Semences d'ici et aborde les sujets de pureté spécifique, qualité germinative, qualité sanitaire, la maintenance variétale et les critères de choix de la part des consommateurs (Lebrun 2025). Ces sujets ne sont pas abordés dans ce document.

2.2 Type variétal : variétés populations et variétés hybrides F1 : usages, perceptions et choix techniques

La distinction entre variétés hybrides F1 et variétés populations constitue un enjeu central dans les stratégies variétales des maraîchers interrogés. Etant sensibilisés aux enjeux de préservation de la biodiversité cultivée et de souveraineté semencière, la plupart des maraîchers interrogés choisissent de privilégier les variétés populations dans leur itinéraire technique. Toutefois, les variétés populations actuellement disponibles ne répondent pas toujours aux exigences du marché, notamment en matière d'homogénéité de calibre, d'apparence ou de régularité, des critères largement influencés par les standards du circuit long (incluant plusieurs intermédiaires). Par ailleurs, un manque de sélection amélioratrice ciblée sur ces variétés est fréquemment évoqué par les producteurs pour expliquer des performances agronomiques parfois limitées, notamment en matière de rendement ou de tenue en culture, ce qui constitue un frein dans un contexte économique souvent contraint. Dans ces conditions, plusieurs producteurs se voient dans l'obligation d'intégrer des variétés hybrides F1 afin de garantir la commercialisation de leur production. Le recours prioritaire aux variétés populations, lorsqu'il est maintenu, s'inscrit ainsi comme un véritable choix de conviction, en cohérence avec une approche agroécologique et éthique de la production maraîchère.

2.3 Attentes variétales

Les maraîchers interrogés expriment des attentes globalement similaires concernant les caractéristiques variétales recherchées. Comme mentionné précédemment, la qualité germinative apparaît comme un préalable indispensable : une levée rapide, homogène et vigoureuse est déterminante pour sécuriser l'implantation des cultures.

Les attentes exprimées s'organisent autour de plusieurs grands axes, à commencer par la productivité et la performance agronomique. Les producteurs privilégient des variétés productives, régulières et stables, capables de garantir un rendement économiquement viable tout en assurant une homogénéité satisfaisante des récoltes. Selon les circuits de commercialisation, les critères peuvent toutefois varier. Dans les systèmes d'agriculture soutenue par la communauté (ASC), notamment en autocueillette, des variétés présentant une récolte étalée et une bonne tenue sur le plant sont appréciées. À l'inverse, les exploitations orientées vers la vente sur les marchés recherchent davantage une homogénéité de maturité, permettant une récolte groupée et plus efficace.

[1] https://lesmarequiers.be/wp-content/uploads/2026/02/SDI-Dossiers-LaQualiteDesSemences.pdf

Les résistances aux maladies, la tolérance aux ravageurs ainsi qu'aux désordres physiologiques tels que la montaison précoce, l'éclatement ou certains défauts d'apparence occupent également une place centrale. Ces caractéristiques sont jugées essentielles pour conduire la culture jusqu'à sa pleine valorisation commerciale, avec une attention particulière portée à la tenue des cultures lors des périodes humides de fin de saison.

Enfin, les qualités organoleptiques, et en premier lieu le goût, constituent un critère commun, en particulier dans les circuits courts où la différenciation repose largement sur la qualité perçue par le consommateur.

De manière générale, les producteurs manifestent un intérêt pour des variétés populations à la fois productives et homogènes, accompagnées d'un travail de sélection rigoureux en aval, afin de disposer d'alternatives aux hybrides F1.

2.4 Attentes socio-économiques et éthiques

Outre les aspects techniques, les critères socio-économiques et éthiques interviennent également dans le choix des semenciers. La traçabilité des semences (lieu de production, conditions de multiplication), leur origine géographique (préférence pour des productions locales ou européennes à l'inverse des productions lointaines, par exemple citées : Chili, Inde, Australie), ainsi que le mode de production (non traité, issu de l'agriculture biologique) sont jugées essentiels. Certains producteurs acceptent un surcoût modéré lorsque les pratiques du semencier sont perçues comme cohérentes avec leur propre idéal de production (agroécologie, agriculture biologique, locale, équitable, etc.).

Dans le cadre de la multiplication de semences, des multiplicateurs insistent sur l'importance du maintien variétal au sein des lots. La présence de hors-types (individu qui présente des caractéristiques différentes de la variété décrite) augmente significativement le temps de travail en multiplication dû à la sélection négative induite par la présence des hors-types, ce qui a conduit à développer leurs propres souches élites (semences de haute pureté variétale utilisées comme base pour la multiplication).

2.5 Relation avec la filière semencière

La relation avec le semencier constitue également un élément important pour les maraîchers. Les qualités appréciées sont une communication fluide et transparente, la possibilité d'obtenir des conseils agronomiques, le passage de conseiller sur site ou encore l'accès direct à la semence via l'obtenteur.

3. Offre semencière potagère en Wallonie

3.1 Types de semenciers en Wallonie

Il existe différentes offres semencières actives en Wallonie. Ce segment décrit des entreprises semencières actives sur le marché wallon.

Les entreprises européennes sont reprises de l'enquête de Mertens (2021) et d'Antier (2021). À celles-ci s'ajoutent d'autres entreprises ou groupes d'entreprises dont le secteur d'activité s'étend non seulement sur la Wallonie ou la Belgique, mais également dans le monde entier.

L'offre se distingue par l'étendue de marché de l'entreprise, l'offre 100 % biologique ou mixte biologique/conventionnelle et l'intégration de l'amélioration variétale. Pour une distinction plus fine entre entreprises semencières, l'offre peut intégrer des variétés hybrides F1 ou non et être orientée vers un public professionnel ou de jardinier amateur. Selon les types d'entreprises, différents arguments de l'offre sont mis en avant.

3.1.1 Les entreprises nationales et européennes

Ces entreprises semencières sont uniquement actives dans leur pays et en Europe. Elles commercialisent des semences potagères à destination de professionnels et de jardiniers amateurs. Les semences peuvent être biologiques, de type variétal hybride F1 ou population. Les espèces commercialisées sont plus nombreuses et diversifiées, on trouve jusqu'à plus de 50 espèces différentes.

Une entreprise, Graines Voltz, propose à la fois une gamme biologique et une gamme conventionnelle uniquement destinée aux professionnels. Les autres entreprises présentées proposent uniquement des semences biologiques.

La productivité et les résistances sont mises en avant bien que ces dernières n'associent pas nécessairement un gène et une résistance spécifique. Les autres arguments de vente sont l'adéquation aux systèmes de cultures biologiques, l'originalité, la biodiversité et, dans certains cas, la reproductibilité pour les variétés populations et libres de droits.

OFFRE 100 % BIO ET AMÉLIORATION VARIÉTALE INTÉGRÉE

Ces entreprises commercialisent uniquement des semences biologiques pour le secteur professionnel et pour les jardiniers amateurs.
Une distinction supplémentaire est l'intégration de variétés hybrides F1 ou non. Les entreprises Sativa et Bingenheimer se focalisent strictement sur les variétés populations et ne commercialisent pas de variétés hybrides F1. L'entreprise DeBolster, elle, propose des variétés populations et des variétés hybrides F1 de leur propre sélection.

OFFRE 100 % BIO ET AMÉLIORATION VARIÉTALE NON INTÉGRÉE

Ces entreprises multiplient une partie des variétés de leur catalogue. Elles commercialisent uniquement des semences biologiques et font de la sélection de conservation et non de la création variétale. Certaines de ces entreprises, telles qu'Agrosemens, Biaugerme, Essembio ou Kokopelli, proposent un catalogue ou des conditionnements de semences destinées aux professionnels ainsi qu'aux jardiniers amateurs. L'entreprise wallonne Semailles ne fait pas cette distinction entre professionnels et jardiniers amateurs.

Une distinction supplémentaire est le type variétal proposé : Biaugerme, Kokopelli et Semailles ne proposent que des variétés populations et libres de droits.

3.1.2 Les entreprises multinationales

Les entreprises semencières multinationales commercialisent leurs variétés dans le monde entier. Elles sont focalisées sur une gamme variétale conventionnelle à destination de la production professionnelle. Ces entreprises sont par exemple Hazera Seeds, Enza Zaden, Rijkzwaan, Vilmorin-Mikado, HM Clause, Nunhems Netherlands B.V., KWS, Sakata et Seminis[2].

Ces entreprises proposent une offre de semences biologiques minoritaire par rapport à l'offre conventionnelle. Certaines, comme Vitalis, une branche d'Enza Zaden, sont spécialisées dans les variétés biologiques.

L'amélioration variétale est intégrée à l'entreprise et porte principalement sur la création de variétés hybrides F1 lorsque la biologie végétale le permet. Les variétés sont propres aux entreprises.

Les entreprises multinationales mettent en avant la productivité, l'uniformité, et surtout les résistances spécifiques aux maladies et ravageurs dont les gènes sont identifiés. En Belgique, elles commercialisent une vingtaine d'espèces.

[2] Liste non exhaustive

4. Sélection spécifique pour la Wallonie et intérêt pour les maraîchers ?

Parmi les entreprises semencières actives en Wallonie, bien qu'il y ait de la sélection de conservation, il n'y a pas ou peu de sélection variétale amélioratrice spécifique pour la Wallonie. À ce jour, la sélection variétale est principalement orientée vers le système de production (conventionnel, biologique ou encore hors sol) et vers une adaptation large plutôt que spécifique.

Il n'est pas strictement nécessaire que la sélection variétale prenne place dans la région de culture pour qu'elle soit adaptée à celle-ci. Cependant l'appliquer dans une région et dans les conditions de culture finales produira des variétés adaptées à celle-ci et aux régions et conditions similaires. C'est une manière efficace de produire des variétés localement adaptées (Dawson et al. 2008).

4.1 Intérêt de la sélection variétale en Wallonie

La majorité des maraîchers interrogés reconnaissent l'importance d'un travail de sélection variétale en Wallonie. Qu'il soit conduit par des professionnels ou par les producteurs eux-mêmes, le but d'une telle sélection est :

- d'adapter les variétés aux conditions pédoclimatiques locales ainsi qu'aux pratiques agricoles,
- d'améliorer la résilience des cultures dans un contexte de changement climatique,
- de répondre à des attentes spécifiques en circuits courts : diversité, goût, rusticité.

Plusieurs acteurs estiment qu'il est nécessaire d'aller au-delà de la simple conservation de variétés anciennes : sans amélioration continue, celles-ci risquent de perdre en performance agronomique et de ne plus répondre aux besoins actuels de production.

Bien que tous les maraîchers ne se projettent pas comme sélectionneurs, la quasi-totalité s'accorde sur l'intérêt d'un travail de sélection en Wallonie, que ce soit pour améliorer l'offre de variétés populations, répondre à des enjeux de souveraineté semencière ou offrir une alternative aux variétés hybrides F1 standardisées.

La sélection apparaît comme un levier d'innovation agroécologique, à condition qu'elle soit accompagnée techniquement et collectivement, et qu'elle s'inscrive dans une stratégie claire : ciblage des espèces prioritaires, mise en réseau des acteurs, mutualisation des observations, et valorisation du matériel issu de ces sélections.

5. Attentes des maraîchers Wallons face à l'approvisionnement et aux connaissances des variétés

Outre les attentes en matière de sélection variétale, certains autres besoins ont émergé lors des entretiens. Ces éléments concernent le manque de productions de plants issus des pépinières, le manque de connaissance des variétés et de leurs atouts, et le manque de formation spécifiques.

5.1 Approvisionnement en plants

La production de plants constitue un maillon stratégique dans l'organisation technique et économique des systèmes maraîchers. Une forte dépendance à un nombre restreint de pépiniéristes est observée chez la plupart des maraîchers wallons qui ne produisent pas systématiquement leurs plants. Cette concentration de l'offre, bien que jugée de bonne qualité et fiable en termes de logistique, entraîne également une forme de standardisation variétale et un manque d'autonomie en termes de choix variétal.

Plusieurs producteurs expriment la volonté de voir émerger davantage de structures pépiniéristes implantées en Wallonie, capables d'offrir une diversité d'espèces, de variétés et de types de plants, notamment greffés. Cette relocalisation est perçue comme un levier permettant une meilleure adaptation aux contextes pédoclimatiques régionaux, une simplification logistique ainsi qu'un soutien à la transition agroécologique, notamment par l'élargissement de l'offre en variétés populations et hybrides F1. Les témoignages soulignent également un besoin structurel de développement de pépinières professionnelles de taille intermédiaire, en mesure de répondre à la diversité des systèmes maraîchers wallons. Une telle offre devrait combiner diversité variétale, conditionnements flexibles et qualité sanitaire irréprochable (absence d'insectes, mottes bien formées). Ce besoin apparaît particulièrement marqué pour les exploitations récemment installées, souvent de petite taille, pour lesquelles l'accès à une offre professionnelle, diversifiée et localisée constitue un levier essentiel de viabilité et de résilience, d'autant plus que certaines structures existantes atteignent aujourd'hui leurs limites de capacité.

5.2 Connaissance des variétés et adaptabilités aux conditions locales

Plusieurs producteurs soulignent la complexité à évaluer l'adaptation locale des variétés, particulièrement dans un contexte de changement climatique. Il est parfois difficile de distinguer les effets du climat, des pratiques culturales et des caractéristiques intrinsèques de la variété. Cela pose la question de la méthodologie à adopter pour juger de l'adéquation d'une variété à des conditions pédoclimatiques données.

Le besoin d'outils d'évaluation objectifs et partagés est exprimé, notamment à travers des dispositifs de comparaison variétale, des vitrines démonstratives, des plateformes d'essais participatifs et des essais multisites. Cela permet d'apprécier plus précisément le comportement des variétés et de renforcer la connaissance de leur origine et de leur histoire.

5.3 Accès à la formation

Un intérêt consensuel émerge autour du besoin de formation continue sur les semences et les variétés. Plusieurs producteurs expriment un intérêt pour des formations appliquées, adaptées à leur contexte, et centrées sur :

- La reconnaissance et l'évaluation variétale,
- Les principes de sélection,
- Les techniques de multiplication.

Le projet « Semences d'ici » produit des dossiers et formations répondant à ce manque identifié afin de soutenir le développement de la filière semencière potagère.

6. Conclusion

Les échanges menés avec les maraîchers wallons mettent en évidence l'importance stratégique des semences et des variétés dans leurs systèmes de production. Au-delà de la simple fourniture d'un intrant agricole, la semence est un levier central pour renforcer l'autonomie des producteurs, la résilience des systèmes de production et la qualité des produits destinés aux différents circuits de commercialisation.

Les attentes exprimées par les maraîchers convergent autour de plusieurs dimensions complémentaires : une qualité de semences irréprochable, des variétés à la fois productives, stables, adaptées aux conditions locales avec un accent sur les qualités nutritionnelles et organoleptiques, ainsi qu'un intérêt marqué pour les variétés populations capables d'offrir des alternatives crédibles aux hybrides F1. Toutefois, l'analyse de l'offre semencière révèle un décalage partiel entre ces attentes et les variétés actuellement disponibles sur le marché, en particulier en ce qui concerne l'existence d'un travail de sélection amélioratrice spécifiquement adaptés aux conditions pédoclimatiques et aux systèmes maraîchers de Wallonie.

Dans ce contexte, le développement de la sélection variétale en Wallonie apparaît comme une piste pertinente pour répondre aux besoins identifiés. Une telle démarche contribuera à améliorer l'adaptation des variétés, renforcer la biodiversité cultivée et soutenir l'émergence d'une plus grande souveraineté semencière régionale.

Par ailleurs, plusieurs enjeux transversaux ressortent de l'enquête : la nécessité de renforcer l'offre locale de plants, le besoin d'outils d'évaluation variétale adaptés aux contextes agroécologiques, ainsi que l'importance de la formation et du partage de connaissances autour des semences et de la sélection. Ces éléments constituent des leviers essentiels pour soutenir le développement d'une filière semencière potagère régionale.

Enfin, les résultats soulignent que la question variétale est plus large qu'une question technique. Le choix variétal s'inscrit dans des choix agronomiques, économiques et éthiques qui reflètent les valeurs portées par les maraîchers engagés dans des démarches agroécologiques. Soutenir l'émergence d'une offre variétale adaptée à ces systèmes représente donc un enjeu pour accompagner l'évolution du maraîchage wallon vers des modèles résilients, diversifiés et ancrés dans leur territoire.

Semences d'ici

7. Bibliographie

Antier, Clémentine. 2021. « Enquete sur les choix variétaux et les schémas semenciers du secteur légumier bio en Région wallone ». *Itinéraire Bio.*

Dawson, Julie C., Kevin M. Murphy, et Stephen S. Jones. 2008. « Decentralized Selection and Participatory Approaches in Plant Breeding for Low-Input Systems ». *Euphytica* 160 (2): 143-54. **https://doi.org/10.1007/s10681-007-9533-0.**

Lebrun, Fanny. 2025. « LA QUALITÉ DES SEMENCES Dossier technique ». Avec Sofia Correa, Pierre Dorand, et Laurent Minet. Les Marequiers ASBL. **https://lesmarequiers.be/wp-content/uploads/2026/02/SDI-Dossiers-LaQualiteDesSemences.pdf.**

Mertens, Loes. 2021. « Etat des lieux du secteur des semences potagères sur le marché wallon ». *Itinéraire Bio*.

Semences d'ici

Wallonie
recherche
CRA-W