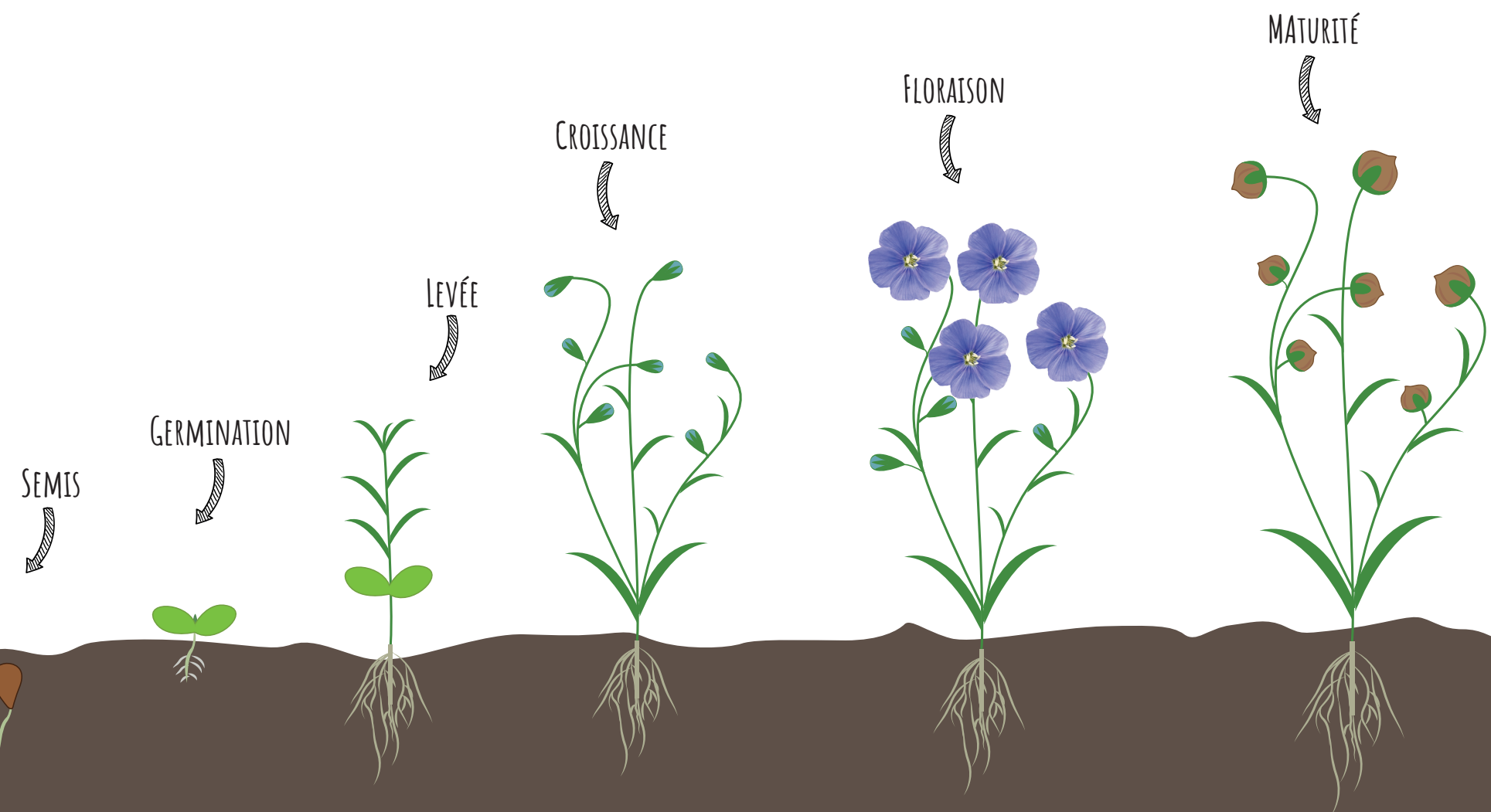
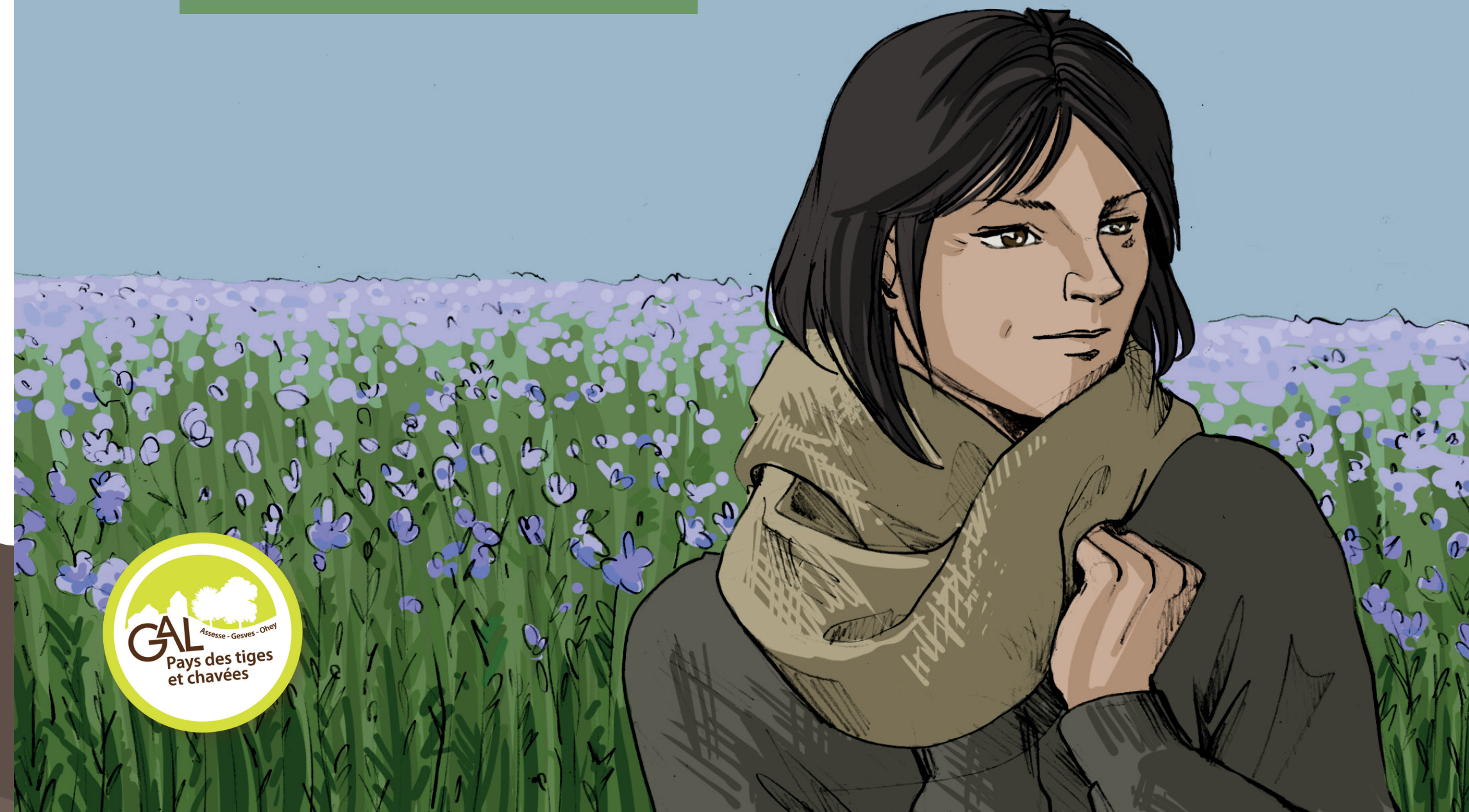


Schéma de croissance



   Cette action s'inscrit dans le cadre de LEADER. Financée par la Wallonie et l'Union européenne. Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales. Avec le soutien des communes d'Assesse, Gesves et Ohey 

LE LIN *Linum usitatissimum*



LE LIN

Linum usitatissimum

Caractéristiques

Le lin est une plante annuelle à **racine pivotante** d'une hauteur de 60 à 130 cm en fin de croissance. Il est caractérisé par ses fleurs bleues à blanches selon les variétés.

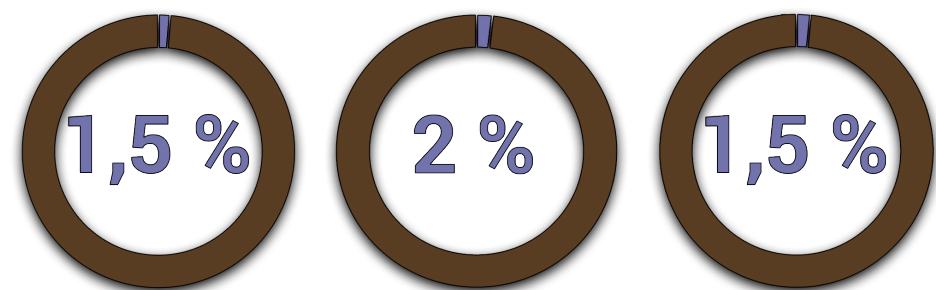
La **floraison** peut durer jusqu'à 15 jours. Chaque fleur ne durant qu'un jour donne une capsule contenant une dizaine de graines de couleur brune ou jaune.



En chiffres ¹

Rendement moyen de 5t*/ha* pour le lin textile et de 2,5t/ha pour le lin oléagineux ².
• Près de 75 % de la production belge est en Wallonie.

Pourcentage de la surface agricole dédiée à la culture du lin



Belgique

Wallonie

Cœur de Condroz³

Particularités

Le lin fut l'une des **premières espèces cultivées** en Asie du Sud-Ouest il y a plus de 10.000 ans. Il fut ensuite dispersé en Egypte avant de s'étendre à l'Europe.

L'utilisation du coton au XIXème siècle et des textiles synthétiques au XXème siècle provoqua le déclin du lin jusqu'alors majoritaire dans l'**industrie textile** en Europe. En Belgique, l'industrie du lin textile est plus fortement développée en Flandre (Limbourg) qu'en Wallonie alors que la majorité de la production se trouve au sud du pays. Aujourd'hui, la fibre est majoritairement transformée en Asie avant de revenir en Europe sous forme de produits finis.

Le lin participe à une **agriculture durable** ; il permet de diversifier les cultures, nécessite peu d'intrants* et peut être entièrement valorisé dans diverses filières.

Valorisation ¹

Lin textile (99 %)

- Les **fibres** sont extraites pour réaliser des tissus lors du teillage*. Ensuite, les fibres pour le textile sont nettoyées, filées et tissées, généralement à l'étranger. Celles de moindre qualité sont valorisées dans la papeterie, l'isolation, le cordage...
- Les **anas**, partie plus dure de la plante, sont utilisés comme litière animale, paillage horticole, combustible dans les chaudières à biomasse, plafonnage à l'ancienne, panneaux agglomérés.
- La **graine** est utilisée pour la semence ou l'huilerie (peinture, entretien du bois, détergent, cosmétique...).

Lin oléagineux (1 %)

Valorisation des graines riches en **Omega-3** :

- En boulangerie, entières ou moulues ;
- Triturées* puis pressées pour une huile alimentaire de bonne qualité ;
- Dans l'alimentation animale, sous forme de tourteaux*, **coproduit** du pressage des graines destinées à l'huile.

Implantation

Le **semis** a lieu au printemps, entre mars et avril avec un semoir à céréales sur sol réchauffé, idéalement après un labour de printemps visant à travailler le sol pour faciliter l'ancrage de la racine. Le labour permet aussi d'enfouir un engrais vert* hivernal idéalement composé de légumineuses pouvant fournir un apport en azote au lin. Le lin étant sensible au **stress hydrique**, il faut éviter les sols sableux.



Activités d'entretien

Le lin est une culture demandant très peu d'intrants. Il couvre généralement tout le sol (sauf en début de cycle) et limite de la sorte le développement des adventices*. Cependant, un désherbage peut être nécessaire pour se débarrasser de certaines adventices pouvant conduire au déclassement de la récolte. Une lutte insecticide* contre certains ravageurs comme l'altise ou le thrips devra aussi être réfléchi en fonction de leur importance dans la culture. Le lin n'est pas exigeant en azote*, un surplus peut même provoquer la verse. L'apport principal sera à raisonner avant le semis et en fonction des reliquats*. La semence de lin est enrobée de zinc, élément important pour sa croissance. Selon la variété et la croissance du lin, un régulateur de croissance* peut parfois être appliqué afin d'éviter la verse*. En agriculture biologique, les rotations sont allongées afin d'éviter l'altise.



Récolte

Environ 35 jours après le début de la floraison débute la récolte. Le **lin textile** est **arraché** et laissé sur le sol afin d'effectuer le **rouissage***, étape permettant d'améliorer la qualité des fibres grâce aux micro-organismes. Le rouissage nécessite une bonne alternance entre humidité, soleil et vent. Après une semaine, une écapsuleuse récupère les graines et redépose les pailles au sol pour poursuivre le rouissage. Aux alentours de fin août, la fibre est testée au teillage. Si la qualité est suffisante, une **enrouleuse** forme des boules de paille de lin qui seront ensuite enlevées. Le **lin oléagineux** est arraché et les graines sont séparées avec une écapsuleuse. Parfois, il est récolté à la moissonneuse-batteuse; les grains sont collectés et les pailles broyées ou redéposées sur le sol pour être enlevées.



Arracheuse de lin Union

Maladies et ravageurs

Maladies fongiques

- Moisissure grise, anthracnose, moisissure verte, fusariose, septoriose, rouille, sclérotiniose.

Ravageurs

- Altise et thrips.

Une **rotation*** de 6 à 7 ans est préconisée afin de limiter les maladies fongiques.