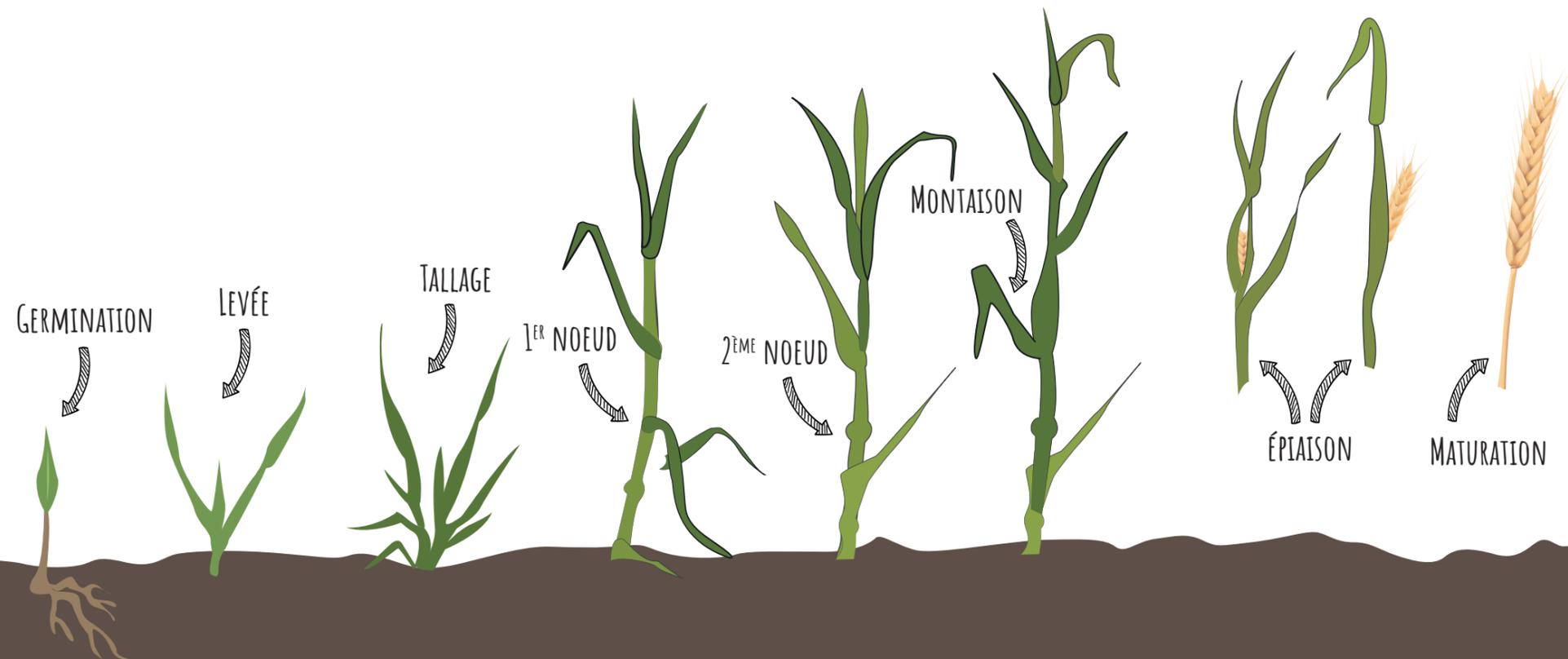
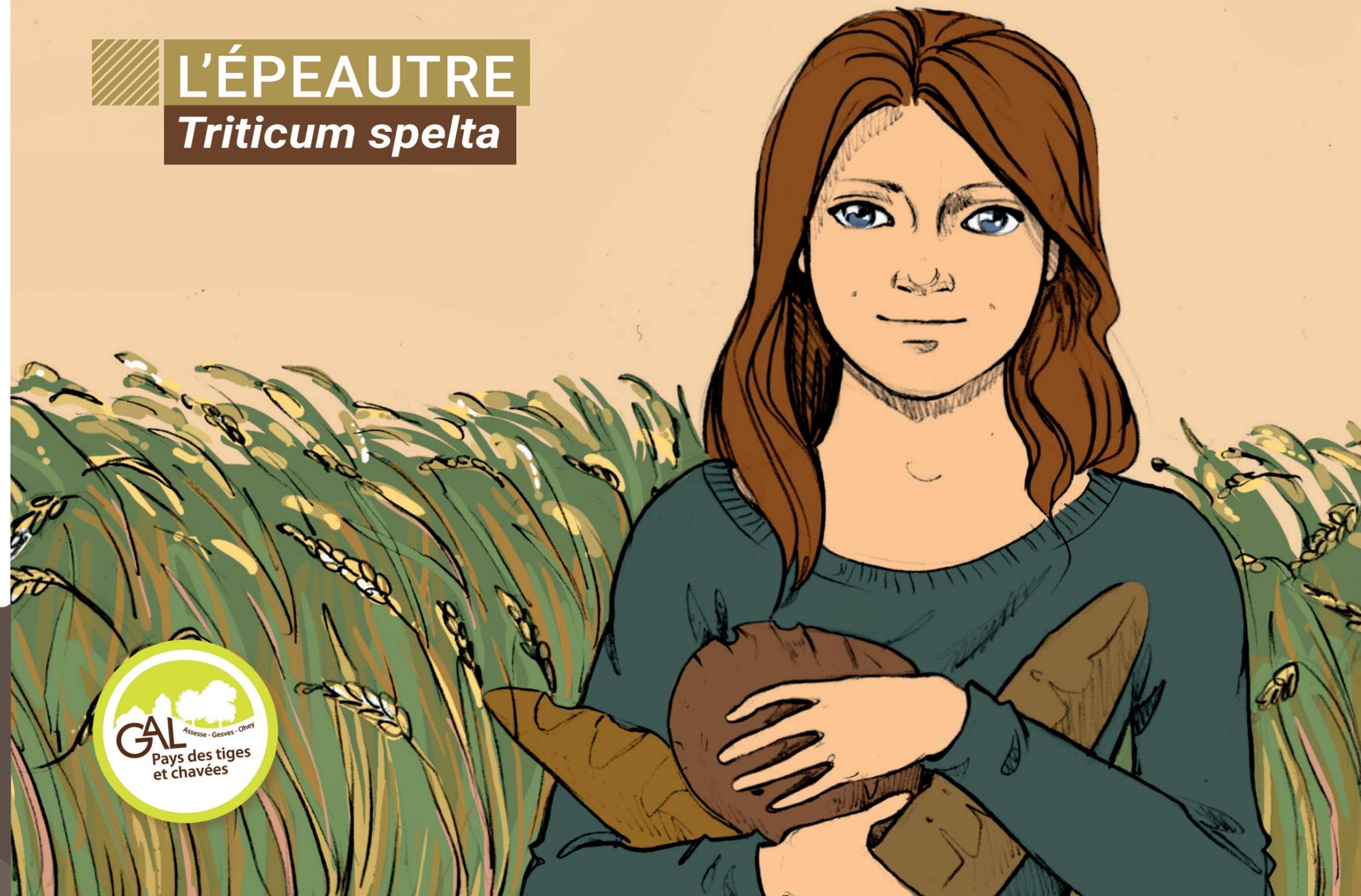


## Schéma de croissance



## L'ÉPEAUTRE *Triticum spelta*



# L'ÉPAUTRE

## Triticum spelta

### Caractéristiques

Plante annuelle pouvant atteindre 125 cm, à tiges creuses (les talles\*) entourées de longues feuilles engainantes, l'épeautre développe un **système racinaire profond**. Son **épi allongé** est généralement droit et plus long que celui du froment. Les grains conservent leurs **glumes\*** même après le battage. Leur séparation demande d'utiliser une décortiqueuse. Selon la variété, l'épeautre peut être **barbu ou non** et la couleur des grains varier du jaune au roux.



### En chiffres <sup>1</sup>

Rendement moyen de 6,5 tonnes\* à l'hectare\*<sup>2</sup>.

- 3<sup>ème</sup> céréale après le froment et l'orge en Wallonie (2020).
- 1<sup>er</sup> **céréale** cultivée en agriculture biologique.
- 90 % de l'épeautre belge est produit en Wallonie.

**Pourcentage de la surface agricole dédiée à la culture de l'épeautre<sup>1</sup>**



### Particularités

Cultivé depuis longtemps dans les régions plus froides de Belgique ou en Allemagne, l'épeautre a régressé au siècle dernier au détriment d'autres céréales plus productives comme le froment mais il connaît aujourd'hui un **regain d'intérêt**.

Il existe des **variétés** fourragères et boulangères. Les variétés commercialisées sont pour la plupart issues de croisements avec des variétés de froment afin d'augmenter le rendement et d'améliorer le caractère **panifiable\***.

L'épeautre est une céréale rustique, peu exigeante en azote\*, adaptée aux sols frais, humides et superficiels, **résistante** à la germination sur pied\*, au froid et à la sécheresse grâce à ses racines profondes.

### Valorisation <sup>1</sup>

#### Alimentation du bétail

Majoritaire en Wallonie, l'épeautre **fourrager** est destiné à l'alimentation animale. Riche en fibres, le grain aplati entre dans les rations du jeune bétail et permet d'éviter certaines maladies.

#### Alimentation humaine

Minorité de l'épeautre cultivé, et ce, malgré son **intérêt** nutritionnel (riche en protéines, magnésium, zinc, vitamine D) et sa saveur particulière. Principalement consommé sous forme de pain après décortiquage et mouture du grain, il peut également être mangé sous forme de grain (perlé), semoule, pâtes, biscuits, flocons ou encore entrer dans la préparation de **bières**.

Les **glumes** récupérées lors du décortiquage peuvent être utilisées pour le rembourrage de matelas et de coussins.

La **paille** abondante peut également être valorisée pour le fourrage ou le paillage. Le marché de l'épeautre est particulièrement **volatil**, que ce soit en termes de surface et donc de quantités produites que de prix.

### Implantation

L'épeautre peut être placé en **tête de rotation\***, après une prairie ou du blé. Le travail profond du sol ne se justifie pas, un passage superficiel au cultivateur afin d'assurer un bon drainage est suffisant. Afin d'éviter la formation d'une croûte de battance\*, le sol ne doit pas être travaillé trop finement avec la rotative. Le **semis** du froment a généralement lieu à partir d'octobre jusqu'en décembre en fonction des conditions, avec un semoir classique déposant la semence à environ 1-2 cm de la surface du sol. Certaines variétés peuvent être semées au printemps.



### Activités d'entretien

À la sortie de l'hiver, un passage au **rouleau** permet d'assurer un bon contact entre les racines et le sol et favorise l'absorption des éléments essentiels au bon développement de la plante.

Une **fumure** azotée\* organique peut être apportée avant l'implantation et après l'hiver, sous forme minérale\* en plusieurs passages. Ce fractionnement permet un apport au moment où la plante en a le plus besoin et limite le lessivage\*. L'azote\* est important pour la croissance de la plante, il permet une croissance régulière et un bon remplissage de la graine mais un surplus peut provoquer la **verse\***. En agriculture biologique, l'azote est apporté sous forme organique (fumier), généralement en une seule fois avant l'implantation.

Après implantation, un **désherbage** chimique ou mécanique à l'aide d'une herse étrille peut être réalisé.

Des **fongicides\*** peuvent aussi être apportés à l'aide d'un pulvérisateur, en général en fin de cycle afin d'éviter la propagation des maladies fongiques. Au même moment sont parfois amenés les **régulateurs** de croissance\* permettant de ralentir la croissance des plantes et évitant ainsi les risques de verse.

L'**agriculture biologique** valorise fortement l'épeautre car, grâce à l'enveloppe entourant le grain, l'épeautre est plus résistant aux ravageurs et aux maladies.

### Récolte

Lorsque les céréales sont à maturité, vers août, la récolte a lieu à l'aide d'une **moissonneuse-batteuse**. Les **pailles** sont ensuite broyées ou pressées en balles ou en carrés par une presse à ballots avant d'être ramassées et stockées.



### Maladies et ravageurs

Les maladies et ravageurs touchant l'épeautre sont identiques à ceux touchant le froment. Cependant, l'épeautre est plus résistant aux maladies des épis grâce à l'**enveloppe** entourant son grain.

#### Maladies fongiques

- Piétin-échaudage, piétin-verse, septoriose, fusariose, rouille brune, rouille jaune (sensibilité accrue), oïdium, helminthosporiose, carie.

#### Ravageurs

- Cécidomyie orange, puceron, criocère.

Ces ravageurs et parasites affectent les rendements et la qualité sanitaire de la récolte.

