



Application d'irrigation de l'ALB

Mode d'emploi

Version de l'application : avril 2022

► Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

Continuer



Introduction

Bienvenue, nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec l'application ALB !
N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions, des doutes ou des problèmes !

- ▶ Vous n'avez encore jamais utilisé l'application d'irrigation ALB cette année ? Ne vous inquiétez pas, vous serez guidé pas à pas dans les pages suivantes à travers la procédure de connexion et les premiers réglages. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de l'application, n'hésitez pas à contacter la HAFL.

Explication des symboles



En cliquant sur l'icône, vous pouvez nous contacter directement en cas de doute ou de problème.



Passer à la diapositive précédente ou suivante.



Informations complémentaires



Ce signe indique un lien. En double-cliquant sur le mot souligné, vous accédez à l'endroit souhaité.



Introduction



- ▶ **Obligatoire** : l'application permet de régler de très nombreux paramètres. Tous les paramètres qui doivent être réglés pour une recommandation d'irrigation simple mais efficace se trouvent sur les pages blanches.
- ▶ **Recommandations issues des essais** : Sur les pages jaunes, vous trouverez des adaptations possibles des réglages, qui sont des recommandations issues de nos essais. Pour obtenir des recommandations d'irrigation fiables, il faut procéder à ces adaptations.
- ▶ **Facultatif** : les paramètres qui peuvent être réglés en option se trouvent sur les pages vertes. Les étapes qui se trouvent sur fond vert peuvent être réglées en fonction de l'intérêt. Elles ne sont toutefois pas indispensables pour une bonne recommandation.

Contenu

Partie 1 : Réglages avant la saison



Partie 2 : Réglages en cours de saison

Partie 1 : Réglages avant la saison

1. Créer un login personnel

- 1.1 Ouvrir l'application sur l'ordinateur
- 1.2 Créer un login personnel

2. Inscrire les parcelles

3. Effectuer des réglages dans l'application



- 3.1 Lieu et année
- 3.2 Propriétés du sol
- 3.3 Inventaire des cultures
- 3.4 Système d'irrigation
- 3.5 Contrôle de l'irrigation - valeurs de consigne
- 3.6 Période de calcul
- 3.7 Créer une recommandation et enregistrer les paramètres

4. Interpréter les recommandations d'irrigation

- 4.1 Interpréter la recommandation, présentation des résultats
- 4.2 Evolution des conditions météorologiques et évolution de l'eau du sol
- 4.3 Bilan hydrique du sol
- 4.4 Capacité au champ utilisable et seuil d'irrigation

Partie 2 : Réglages en cours de saison

1. Charger les paramètres enregistrés

2. Inscrire les stades de croissance

3. Voir les recommandations

4. Entrer / corriger les données d'irrigation

5. Conseil : afficher les doses d'arrosage enregistrées dans la liste et configurer un service d'alerte par e-mail

6. Corriger les données sur les précipitations

7. Tenir compte des prévisions météorologiques



Étape 1

Créer un login personnel



1.1 Ouvrir l'application sur l'ordinateur

- ▶ Cliquez sur le lien suivant pour ouvrir l'application sur votre ordinateur !

https://www.alb-bayern.de/Fr/Bewaesserung/Steuerungsmodelle/steuerung-berechnung-entscheidungshilfe_BewaesserungsApp.html





1.2 Créer un login personnel

- ▶ Dans un premier temps, passez du « mode standard » au « mode expert ».
- ▶ Choisissez ensuite « ici » pour générer un identifiant. Une nouvelle fenêtre s'ouvre.

APP D'IRRIGATION

» Informations et explications sur l'utilisation

Mode standard Mode expert  

▼ Listes des parcelles

Besoin d'aide ?

Veillez vous connecter ici avec vos données de connexion. Vous pouvez obtenir un identifiant d'utilisateur ici. [▶ Ici.](#)

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Inscription »



1.2 Créer un login personnel

- Remplissez les cases avec vos données (1). Acceptez les deux cases (2) et envoyez votre inscription (3).

Inscription à l'application d'irrigation

1 Raison sociale*	Entreprise
<input type="text" value="Veuillez choisir"/>	<input type="text"/>
Prénom*	Numéro et nom de la rue*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nom*	Code postal*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Téléphone*	Lieu*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Domaine d'activité*	E-mail*
<input type="text" value="Bitte wählen"/>	<input type="text"/>

2 Par la présente, je m'inscris à l'application Irrigation et confirme que j'ai atteint l'âge de 18 ans.

J'accepte que mes coordonnées fournies ci-dessus soient stockées. Je suis conscient(e) que les informations supplémentaires que j'ai fournies seront stockées lors de l'utilisation de l'offre de services. J'ai pris connaissance de la déclaration de protection des données de l'ALB. Il contient des informations détaillées sur le stockage et l'utilisation des données que j'ai fournies.

3



1.2 Créer un login personnel

- ▶ Si votre connexion a réussi, vous recevrez un e-mail avec vos données d'accès.

Ihre Anmeldung zur BewässerungsApp



ALB Bayern e.V. <info@alb-bayern.de>
An Pestoni Andrea Nuria

Wir haben zusätzliche Zeilenumbrüche aus dieser Nachricht entfernt.

[E-mail Projet
Irrigation Vaud](#)

[E-mail Projet
Seeland](#)



Sehr geehrte Frau Pestoni,

wir haben festgestellt, daß Sie sich bereits für unseren Service angemeldet haben. Um diesen zu nutzen, verwenden Sie bitte wie gehabt folgende Zugangsdaten:

Benutzername: = Nom d'utilisateur
Passwort: = Mot de passe

- ▶ Si vous participez à un projet d'irrigation avec la participation de la HAFL, veuillez transmettre les données de connexion à la HAFL. Pour cela, cliquez sur l'encadré correspondant à votre projet.



1.2 Créer un login personnel

1. Ouvrez l'application d'arrosage sur votre ordinateur.
2. Sélectionnez le mode expert.
3. Connectez-vous avec les données d'accès que vous avez reçues par e-mail. Cliquez ensuite sur Inscription.

APP D'IRRIGATION

» Informations et explications sur l'utilisation

Mode standard **Mode expert**  

▼ Listes des parcelles

Besoin d'aide ?

Veillez vous connecter ici avec vos données de connexion. Vous pouvez obtenir un identifiant d'utilisateur ici. [► Ici.](#)

3

Nom d'utilisateur	Mot de passe	Inscription »
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Inscription »"/>

Étape 2

Inscrire des parcelles



2.1 Inscrire des parcelles

- ▶ Saisir le nom de la parcelle dans la case sous « Inscrire une nouvelle parcelle ». Confirmez les données en cliquant sur 
- ▶ L'application gère les paramètres du nouveau champ depuis le champ actuellement affiché. Vous pouvez visualiser les champs déjà enregistrés sous « Charger le champ enregistré »

▼ Listes des parcelles

Besoin d'aide ?

Liste des parcelles et service d'alerte par e-mail

Liste des parcelles

Voir la liste »

Créer, gérer et documenter

Inscrire une nouvelle parcelle



Charger une parcelle

Sélectionnez l'action pour la parcelle

Veillez sélectionner

Enregistrer les paramètres de la parcelle

Enregistrer les modifications »

Créer une documentation pour la parce

Créer une documentation »

Déconnexion de l'utilisateur du système

Déconnexion de l'utilisateur »

Étape 3

Effectuer des réglages dans l'application

3.1 Lieu et année

3.2 Propriétés du sol

3.3 Inventaire des cultures

3.4 Système d'irrigation

3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

3.6 Période de calcul

3.7 Créer une recommandation et
Enregistrer les paramètres





3. Toujours sauvegarder les réglages !

- ▶ Enregistrez toujours vos paramètres en cliquant sur « **Calculer l'évaluation** » sous « Sélection des résultats » et ensuite sur « **Sauvegarder dans la parcelle** » !

▶ Corrections

Besoin d'aide ?

▶ Prévisions météorologiques

Besoin d'aide ?

▶ Sélection des résultats

Besoin d'aide ?

Calculer l'évaluation »

Sauvegarder dans la parcelle »



3.1 Lieu et année

- ▶ Dans la section Lieu et année pour la région, sélectionnez « Schweiz ».
- ▶ Sélectionnez dans la liste déroulante « Station météo » une station météo appropriée qui se trouve si possible à proximité.

▼ Lieu et année

Besoin d'aide ?

Région Schweiz ▼	Station météo Moudon - Vaud (VD) - METEO ▼	Précipitations à haute résolution Veuillez cliquer ici pour la sélection
Année d'évaluation 2022 ▼	Données moyennes des dernières années Pas de valeurs comparatives ▼	



Les fonctions « Précipitations à haute résolution » et « Données moyennes des dernières années » ne sont pas disponibles en Suisse.



3.1 Lieu et année

- ▶ Sélectionnez l'année actuelle comme « Année d'évaluation ».

▼ Lieu et année

Besoin d'aide ?

Région	Station météo 	Précipitations à haute résolution
Schweiz ▼	Moudon - Vaud (VD) - METEO ▼	Veillez cliquer ici pour la sélection
Année d'évaluation	Données moyennes des dernières années	
2022 ▼	Pas de valeurs comparatives ▼	



Attention : si vous avez déjà créé des parcelles l'année précédente, vous pouvez adapter l'année d'évaluation pour les parcelles existantes. Mais cela a pour conséquence que les nouveaux paramètres écrasent ceux de l'année précédente. Si vous souhaitez continuer à consulter vos données de l'année précédente, vous devez **recréer les parcelles pour chaque année**.



3.2 Propriétés du sol

- ▶ Selon la teneur en humus, le sol de votre parcelle est considéré comme « organique » ou non.

Cliquez sur la case correspondant.

Vous trouverez les indications relatives à vos parcelles dans vos échantillons de sol PER.

Sol organique
Teneur en humus > 10

Sol minéral
Teneur en humus ≤ 10



En Allemagne, la catégorisation du sol n'est pas la même qu'en Suisse. C'est pourquoi la catégorie figurant sur vos échantillons de sol peut être différente de celle du programme.



3.2 Propriétés du sol

Sol organique
Teneur en humus > 10

- ▶ Si la teneur en humus est supérieure à 10%, choisissez le type de sol « organique ».

▼ Propriétés du sol

Besoin d'aide ?

Type de sol

organique



Couche sous-jacente du sol / type de s

Comme couche supérieure du



Enracinement

jusqu'à 100 cm



RU couche supérieure

à partir du type de sol



RU couche sous-jacente

Comme couche supérieure du





3.2 Propriétés du sol

Sol minéral
Teneur en humus ≤ 10

- Pour les sols minéraux, le type de sol dépend de la teneur en argile et en limon de vos parcelles. Vous trouverez ces indications dans vos échantillons de sol PER.

- Indiquez la teneur en argile et en limon de votre échantillon de sol PER dans la case suivante :

Teneur en argile :	
Teneur en limon :	
Type de sol :	

Bodenkenngrößen

Parameter	Dimension	Resultat	Methode	
pH-Wert		6.3	pH (1:2.5 H ₂ O)	schw
Kalkvorprobe		-	Fühlprobe (FP)	Erhal
Humus	% G/G	3.0	Fühlprobe (FP)	schw
Ton	% G/G	11.0	Fühlprobe (FP)	stark
Schluff	% G/G	21.0	Fühlprobe (FP)	



Dans la case « Type de sol », votre type de sol devrait apparaître automatiquement en fonction de vos indications pour la teneur en argile et la teneur en limon. Si cela ne fonctionne pas, essayez d'ouvrir le mode d'emploi dans un autre programme (Adobe Acrobat Reader, Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, etc.).



3.2 Propriétés du sol

Sol minéral
Teneur en humus ≤ 10

- ▶ Transférez maintenant le type de sol de l'étape précédente dans l'application sous « Propriétés du sol ».

▼ Propriétés du sol

Besoin d'aide ?

Type de sol

moyen, limono-sableux

Couche sous-jacente du sol / type de sol

Comme couche supérieure du

Enracinement

jusqu'à 100 cm

RU couche supérieure

à partir du type de sol

RU couche sous-jacente

Comme couche supérieure du

Teneur en argile :	17
Teneur en limon :	35
Type de sol :	moyen, limono-sableux



En Allemagne, la catégorisation du sol n'est pas la même qu'en Suisse. C'est pourquoi la catégorie figurant sur vos échantillons de sol peut être différente de celle du programme.

3.2 Propriétés du sous-sol / type de sol à partir de 30 cm



- ▶ Si votre parcelle a une teneur en argile et en limon différente de celle de la terre végétale à partir de 30 cm, vous pouvez l'indiquer ici. La procédure est la même que [ici](#) →

▼ Propriétés du sol Besoin d'aide ?

Type de sol	Couche sous-jacente du sol / type de sol	Enracinement
moyen, limono-sableux ▼	Comme couche supérieure du ▼	jusqu'à 100 cm ▼
RU couche supérieure	RU couche sous-jacente	
à partir du type de sol ▼	Comme couche supérieure du ▼	

 Cette étape est facultative et peut être paramétrée si cela vous intéresse. Elle n'est toutefois pas indispensable pour une bonne recommandation.



3.2 Propriétés du sol - Enracinement

- ▶ En ce qui concerne l'enracinement, il est possible de régler la profondeur du sol.

▼ Propriétés du sol Besoin d'aide ?

Type de sol	Couche sous-jacente du sol / type de sol	Enracinement
moyen, limono-sableux ▼	Comme couche supérieure du ▼	jusqu'à 100 cm ▼
RU couche supérieure	RU couche sous-jacente	
à partir du type de sol ▼	Comme couche supérieure du ▼	

 Cette étape est facultative et peut être paramétrée si cela vous intéresse. Elle n'est toutefois pas indispensable pour une bonne recommandation.



3.3 Inventaire des cultures

- ▶ Dans la section « Inventaire des cultures », sélectionnez une culture sous «Type de culture ».

▼ Inventaire des cultures

Besoin d'aide ?

Type de culture Pomme de terre ▼	Levée 01.05.2022 ▼	Hauteur 15 cm 25.05.2022 ▼
Fermeture des rangs 10.06.2022 ▼	Jaunissement, 50 % 10.08.2022 ▼	Profondeur maximale des racines 50 cm ▼

3.3 Inventaire des cultures - Profondeur maximale des racines

- ▶ Dans la section « Inventaire des cultures », vous pouvez sélectionner une valeur sous « Profondeur maximale des racines ». La HAFL recommande d'adapter les paramètres par défaut pour les pommes de terre et les courgettes de la manière suivante :

Culture	Profondeur maximale des racines
Pommes de terre	50 cm
Courgettes	40 cm

▼ Inventaire des cultures Besoin d'aide ?

Type de culture	Levée	Hauteur 15 cm
Pomme de terre ▼	01.05.2022 ▼	25.05.2022 ▼
Fermeture des rangs	Jaunissement, 50 %	Profondeur maximale des racines
10.06.2022 ▼	10.08.2022 ▼	50 cm ▼



3.4 Système d'irrigation

- ▶ Dans la section « Système d'irrigation », sous la rubrique « Technique », sélectionnez la technique d'irrigation qui s'applique. En cas d'irrigation goutte à goutte, vous pouvez en outre adapter la distance entre les tuyaux et la distance entre les goutteurs.

▼ Système d'irrigation

Besoin d'aide ?

Technique

Irrigation par aspersion (surfac ▼)

i L'Irrigation par aspersion (surface) comprend le Rollomat, l'arroseur et la rampe d'arrosage

paramètres optionnels

Retour

Continuer



3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

- ▶ Dans la section « Pilotage de l'irrigation - points de consigne », sous « Début de la période d'irrigation », il est possible de définir à partir de quand la culture doit être irriguée.

▼ **Pilotage de l'irrigation - points de consigne** Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation 15.03.2022	Fin de la période d'irrigation 30.07.2022	Seuil d'irrigation 50% RU
Arrosage Vom System berechnen	Intervalle minimum d'arrosage Quotidien	Niveau d'approvisionnement en eau 100%

 Les étapes suivantes permettent d'adapter les recommandations de l'application aux possibilités techniques de votre exploitation.



3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

- ▶ Dans la section « Pilotage de l'irrigation - points de consigne », il est possible de régler la date jusqu'à laquelle la culture doit être irriguée sous « Fin de la période d'irrigation ».

▼ **Pilotage de l'irrigation - points de consigne** Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation 
15.03.2022 ▼	30.07.2022 ▼	50% RU ▼
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen ▼	Quotidien ▼	100% ▼



3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

- ▶ Sous « Seuil d'irrigation », il est possible de choisir à partir de quelle humidité du sol l'arrosage doit être effectué.

▼ Pilotage de l'irrigation - points de consigne Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation
15.03.2022	30.07.2022	50% RU
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen	Quotidien	100%



% RU signifie % de la capacité au champ utilisable.
La notion de capacité au champ utilisable est expliquée au [chapitre 4.4](#).





3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

- ▶ Sous « Arrosage », il est possible de définir le niveau d'arrosage si l'on souhaite toujours arroser de la même manière.

▼ Pilotage de l'irrigation - points de consigne Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation 
15.03.2022 ▼	30.07.2022 ▼	50% RU ▼
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen ▼	Quotidien ▼	100% ▼

 l/m² signifie litres par mètre carré et correspond à des mm.



3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

- ▶ Sous « Intervalle minimum d'arrosage », il est possible de définir au bout de combien de jours au plus tôt l'arrosage suivant doit ou peut être effectué.

▼ **Pilotage de l'irrigation - points de consigne** Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation 
15.03.2022 ▼	30.07.2022 ▼	50% RU ▼
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen ▼	Quotidien ▼	100% ▼



3.5 Pilotage de l'irrigation - points de consigne

- ▶ Sous « Niveau d'approvisionnement en eau », il est possible de réguler le niveau de consommation d'eau de la culture sur la base de l'offre en eau.

▼ **Pilotage de l'irrigation - points de consigne** Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation
15.03.2022	30.07.2022	50% RU
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen	Quotidien	100%

 S'il y a peu d'eau disponible, le niveau d'offre d'eau peut être abaissé. L'application calcule alors automatiquement une consommation d'eau plus faible pour la culture afin d'économiser l'eau.



3.5 Niveau d'approvisionnement en eau

- ▶ Sur la base des résultats de nos essais dans les conditions suisses, nous recommandons d'adapter les réglages par défaut dans les cas suivants :

Salade



Oignons de garde

Sols organiques



3.5 Niveau d'approvisionnement en eau salade

- ▶ Pour la salade, nous recommandons de réduire le niveau de l'offre en eau à 70%. Cela permet de réduire les facteurs kc qui, d'après nos mesures, sont trop élevés pour les conditions suisses.

▼ **Pilotage de l'irrigation - points de consigne** Besoin d'aide ?

Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation
15.05.2022	30.06.2022	60% RU
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
10 l/qm	Quotidien	70%



Le facteur kc indique le niveau d'évaporation d'une plante pendant un stade donné par rapport à l'évaporation d'une surface d'herbe de référence. En réglant le niveau de l'offre en eau sur 70%, les facteurs kc pour le calcul de l'humidité du sol sont réduits à 70%. Cela permet de simuler le fait que la plante a besoin de 30% d'eau en moins que ce qui est enregistré dans le modèle.

3.5 Niveau d'approvisionnement en eau oignons de garde



- ▶ Pour les oignons de garde (semis mi-mars - fin mars), nous recommandons de réduire le niveau de l'offre en eau à 80% à partir de la mi-juillet. Cela permet de réduire les facteurs kc qui, d'après nos mesures, sont trop élevés pour les conditions suisses.

▼ Pilotage de l'irrigation - points de consigne Besoin d'aide ?

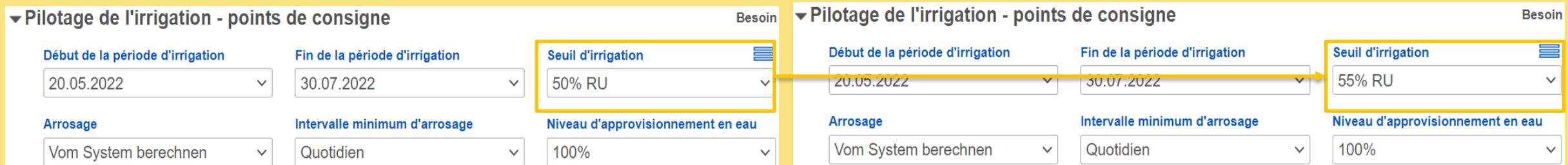
Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation
01.04.2022	05.08.2022	50% RU
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen	Quotidien	80%



Le facteur kc indique le niveau d'évaporation d'une plante pendant un stade donné par rapport à l'évaporation d'une surface d'herbe de référence. En réglant le niveau de l'offre en eau à 80%, les facteurs kc pour le calcul de l'humidité du sol sont réduits à 80%. Cela permet de simuler le fait que la plante a besoin de 20% d'eau en moins que ce qui est enregistré dans le modèle.

3.5 Niveau d'approvisionnement en eau des sols organiques

- ▶ Grâce à leur grande porosité, les sols organiques peuvent stocker beaucoup d'eau. Mais seule une petite partie de cette eau est facilement disponible pour les plantes. C'est pourquoi nous recommandons d'augmenter le seuil d'irrigation de 5% pour les sols organiques.
- ▶ **Exemple** : vous cultivez des pommes de terre sur un sol organique. Le seuil d'irrigation proposé par l'application est de 50%. Augmentez le seuil d'irrigation de 5% pour atteindre 55% RU.



Pilotage de l'irrigation - points de consigne			Pilotage de l'irrigation - points de consigne		
Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation	Début de la période d'irrigation	Fin de la période d'irrigation	Seuil d'irrigation
20.05.2022	30.07.2022	50% RU	20.05.2022	30.07.2022	55% RU
Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau	Arrosage	Intervalle minimum d'arrosage	Niveau d'approvisionnement en eau
Vom System berechnen	Quotidien	100%	Vom System berechnen	Quotidien	100%



3.6 Période de calcul

- ▶ Dans la section « Période de calcul », il est possible de définir la période pour laquelle l'humidité du sol est calculée et le degré d'humidité ou de sécheresse du sol au début du calcul.

▼ Période de calcul Besoin d'aide ?

Début du calcul	Pourcentage d'eau utile au départ dans	Pourcentage d'eau utile au départ dans
<input type="text" value="01.03.2022"/>	<input type="text" value="40% RU"/>	<input type="text" value="90% RU"/>
Fin du calcul		
<input type="text" value="31.08.2022"/>		



La saturation en eau du sol (%RU) indique le degré d'humidité du sol. Plus le chiffre est élevé, plus le sol est humide. Les essais de la HAFL ont montré que l'humidité initiale (saturation en eau de la couche supérieure du sol ou du sous-sol au début du calcul) ne doit pas nécessairement être mesurée et réglée spécifiquement pour chaque parcelle. Il est également possible d'obtenir un pronostic fiable en réglant le début du calcul.



3.6 Période de calcul

- Nous recommandons de fixer le **début du calcul le plus tôt possible**.

▼ Période de calcul Besoin d'aide ?

Début du calcul	Pourcentage d'eau utile au départ dans	Pourcentage d'eau utile au départ dans
01.03.2022	40% RU	90% RU
Fin du calcul		
31.08.2022		



Cela peut remplacer la mesure et la saisie de la saturation en eau au début du calcul. En effet, dès qu'il est tombé suffisamment de précipitations pour remplir le réservoir d'eau du sol, l'humidité initiale ne joue plus aucun rôle. Plus le début du calcul est réglé tôt, plus la situation dans l'application s'adapte rapidement à celle du champ.

3.7 Créer une recommandation et enregistrer les paramètres

- ▶ Faites défiler la page de l'app ALB vers le bas jusqu'à la fenêtre « Calculer l'évaluation ». Sélectionnez la case « **Calculer l'évaluation** ».

▶ Corrections

▶ Prévisions météorologiques

▶ Sélection des résultats

Calculer l'évaluation »

Besoin d'aide ?

Besoin d'aide ?

Besoin d'aide ?

3.7 Créer une recommandation et enregistrer les paramètres

- ▶ Après avoir calculé la recommandation, il faut absolument enregistrer les données ! Pour ce faire, appuyez sur la case « **Sauvegarder dans la parcelle** ».

▶ Corrections

Besoin d'aide ?

▶ Prévisions météorologiques

Besoin d'aide ?

▶ Sélection des résultats

Besoin d'aide ?

Calculer l'évaluation »

Sauvegarder dans la parcelle »

Étape 4

Interpréter les recommandations d'arrosage

4.1 Interpréter la recommandation
Présentation des résultats

4.2 Schéma météo et évolution de l'eau
dans le sol

4.3 Bilan hydrique du sol

4.4 Capacité au champ utilisable et
seuil d'irrigation



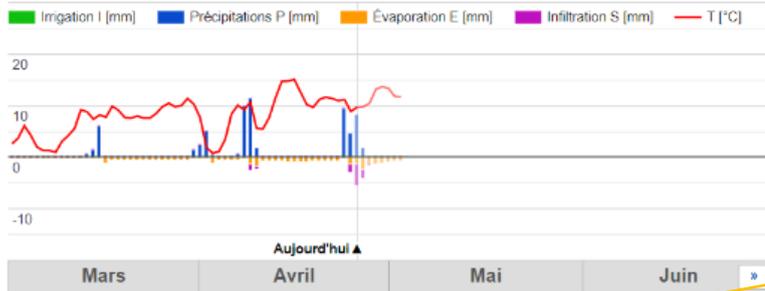
4.1 Interpréter la recommandation, Présentation des résultats

STATION MÉTÉO MOUDON (METEOTEST) PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES

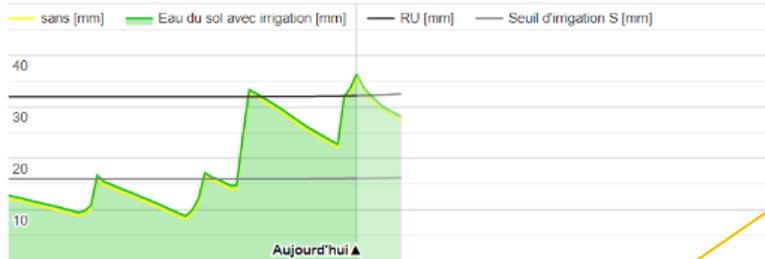
Mesures d'irrigation

Aucune recommandation d'irrigation en cours pour le moment

Schéma météorologique et évolution de l'eau dans le sol - 2022



Bilan hydrique du sol - Pomme de terre



Somme des valeurs de 01.03.2022 jusqu'à 30.08.2022

Paramètre	Sans irrigation	Avec irrigation	Augmentation
Irrigation I	0 mm	0 mm	0 mm
Précipitations P	65 mm	65 mm	0 mm
Évaporation E	41 mm	41 mm	0 mm
Infiltration S	9 mm	9 mm	0 mm

Station météorologique utilisée

Données relatives à l'irrigation

Schéma météo et évolution de l'eau dans le sol

Bilan hydrique du sol - culture

Somme des valeurs :
Aperçu des sommes de précipitations et d'irrigation

- ▶ Les pages suivantes expliquent les graphiques « Schéma météorologiques et évolution de l'eau dans le sol » et « Bilan hydrique du sol ».

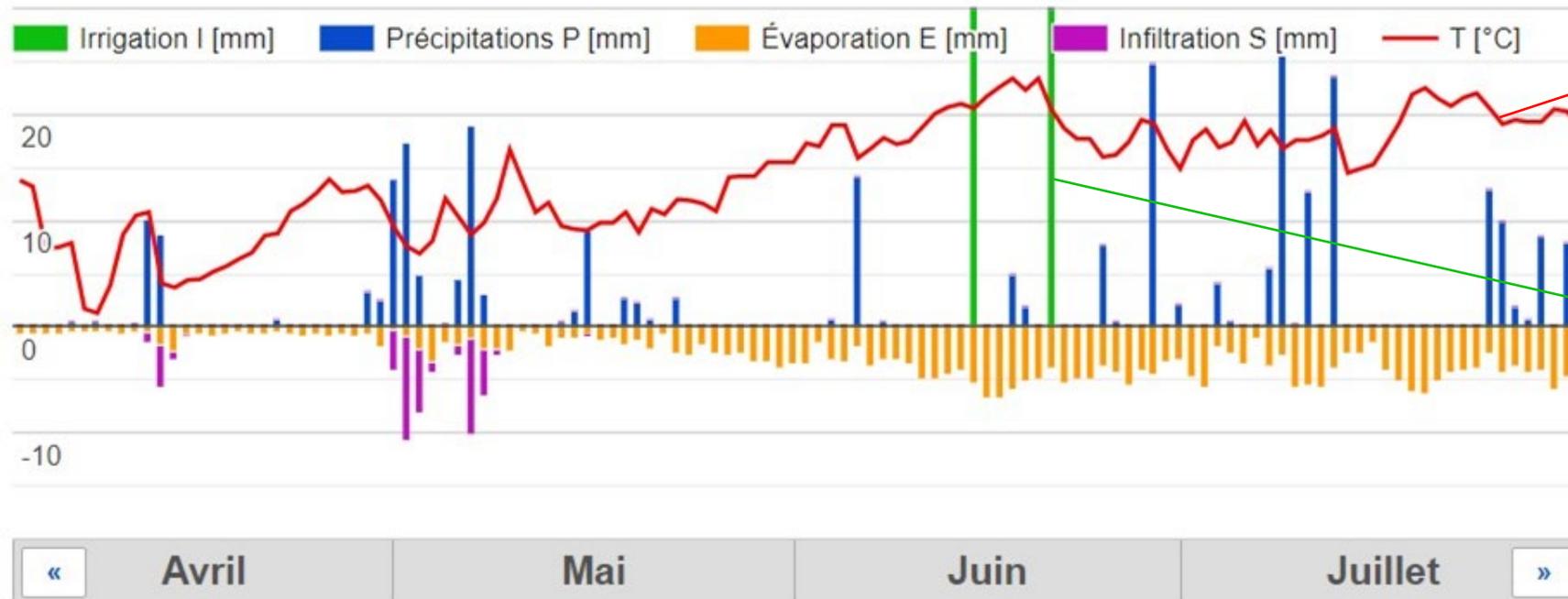


4.2 Schéma météo et évolution de l'eau dans le sol

- ▶ Le graphique montre l'évolution de la météo selon la station météorologique (**précipitations** et **température**), les **apports d'irrigation** (proposés par l'application ou saisis par l'utilisateur) ainsi que l'**infiltration** et l'**évaporation** calculées.
- ▶ Pour lire les différentes valeurs journalières, il suffit de passer la souris sur le graphique.

Schéma météorologique et évolution de l'eau dans le sol - 2021

Légende ?



Température (T)

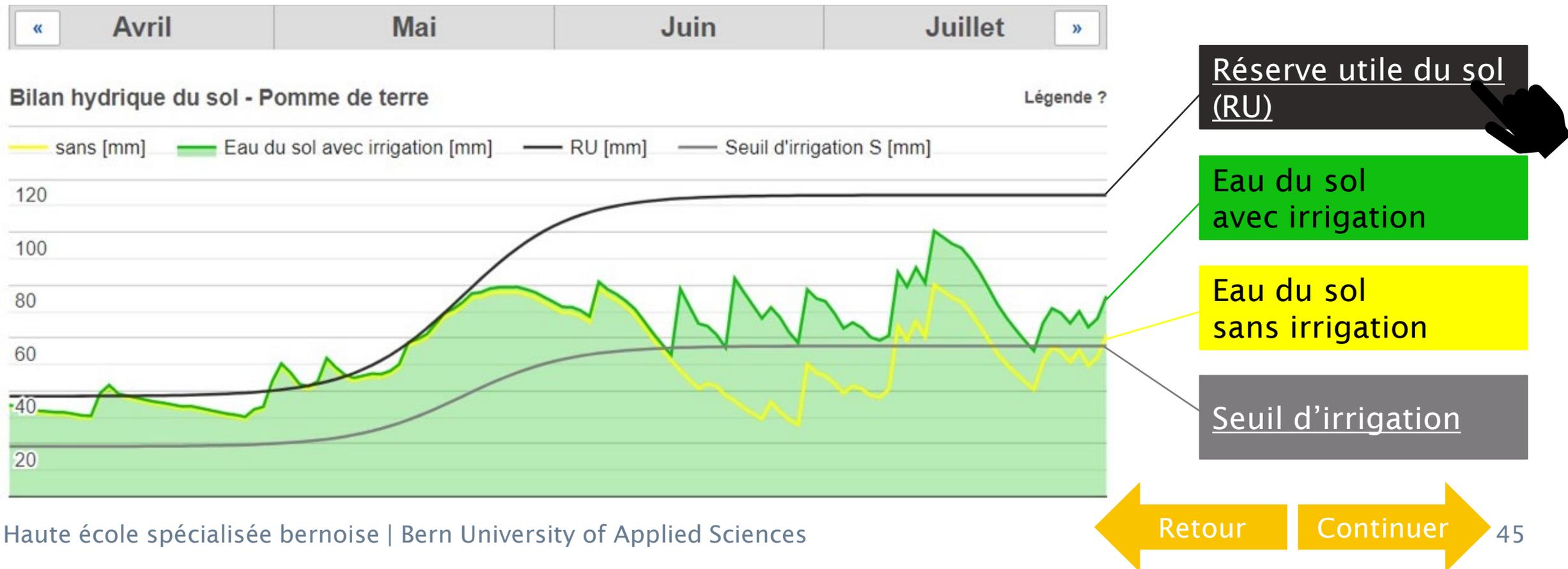
Précipitations (P)

Irrigation (I)



4.3 Bilan hydrique du sol

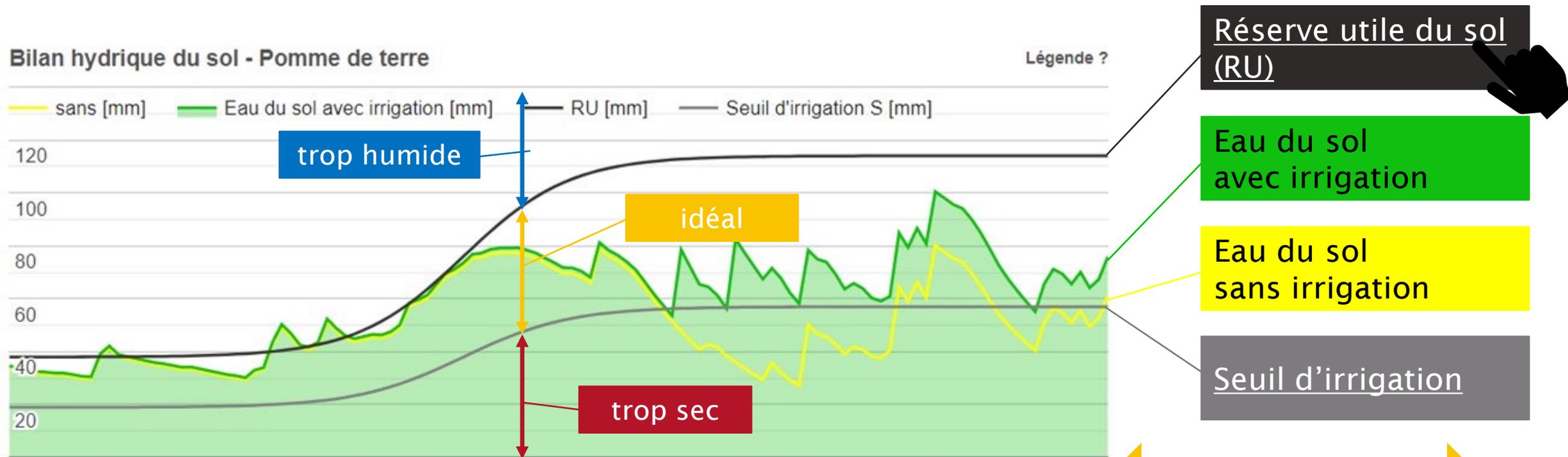
- ▶ Le graphique montre l'évolution de la teneur en eau du sol dans l'espace racinaire avec l'irrigation indiquée dans l'application (vert) et sans irrigation (jaune).
- ▶ Pour lire les différentes valeurs journalières, il suffit de passer la souris sur le graphique.





4.3 Bilan hydrique du sol

- La ligne noire (RU) indique la quantité maximale d'eau que le sol peut stocker et qui est disponible pour les plantes. La ligne grise (seuil d'irrigation) indique le moment à partir duquel la teneur en eau du sol est si basse qu'une irrigation est recommandée. Idéalement, la ligne verte se situe donc toujours entre la réserve utile du sol et le seuil d'irrigation.





4.3 Bilan hydrique du sol

- ▶ L'application recommande un arrosage dès que la ligne verte atteint le seuil d'arrosage. Dans l'exemple, c'est le cas aux endroits marqués par ★.

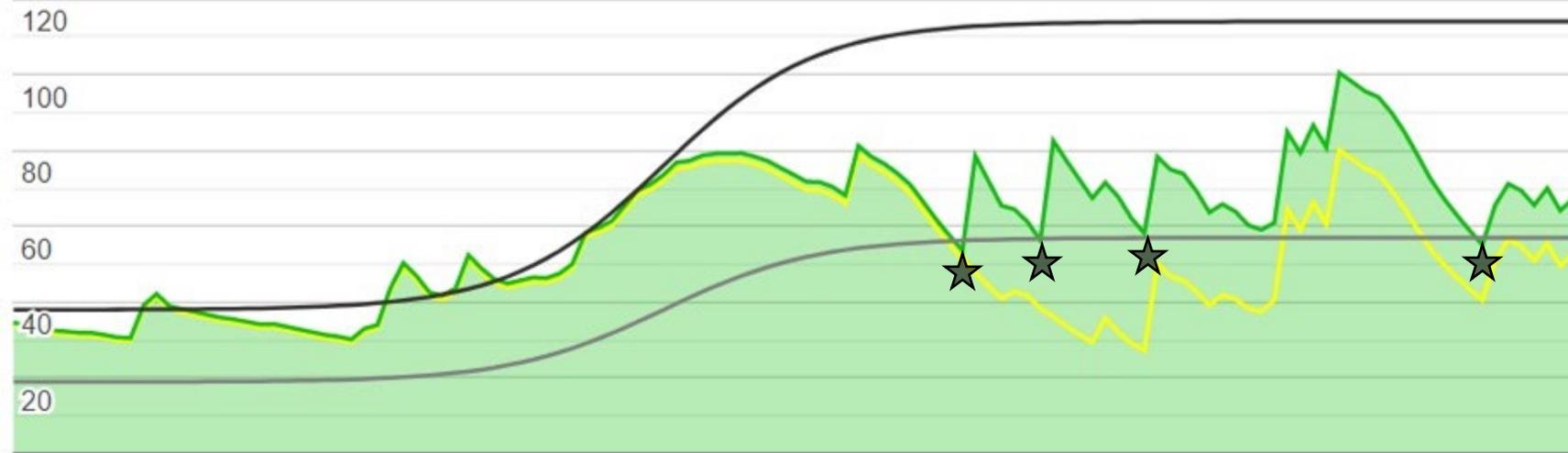


Les lignes de RU et d'irrigation augmentent parce que les racines des plantes poussent et peuvent ainsi utiliser plus d'eau du sol.

Bilan hydrique du sol - Pomme de terre

Légende ?

— sans [mm] — Eau du sol avec irrigation [mm] — RU [mm] — Seuil d'irrigation S [mm]



Réserve utile du sol (RU)

Eau du sol avec irrigation

Eau du sol sans irrigation

Seuil d'irrigation

paramètres optionnels

Retour

Continuer



4.4 Capacité au champ utilisable et seuil d'irrigation

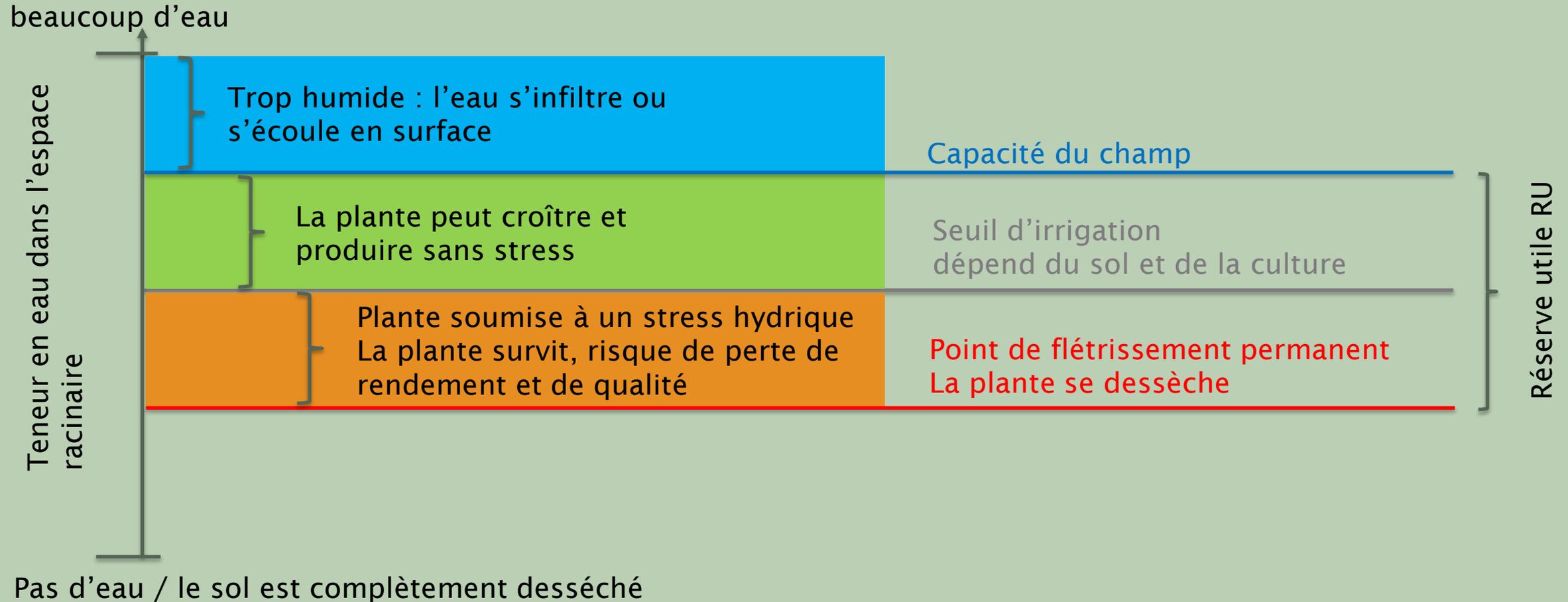
Capacité du champ	Quantité maximale d'eau qu'un sol peut stocker.
Réserve utile du sol (RU)	Quantité d'eau qui peut être stockée dans le sol de manière à pouvoir être absorbée par les plantes. Elle va de la capacité au champ au point de flétrissement permanent.
Point de flétrissement permanent	La plante se dessèche, car la réserve utile du sol par les plantes est complètement épuisé.
Seuil d'irrigation	Moment à partir duquel l'arrosage est recommandé par l'application. Le seuil d'irrigation est fixé en fonction de la culture, du stade de la culture et du sol de la parcelle. Les seuils d'irrigation de cette application ont été fixés sur la base d'essais sur le terrain menés depuis de nombreuses années par la LWK de Basse-Saxe.



Même si de l'eau est encore disponible dans le sol et que les plantes ne se dessèchent pas, des pertes de rendement et de qualité considérables peuvent déjà se produire. C'est pourquoi il est recommandé d'irriguer lorsqu'une certaine proportion de la réserve utile du sol a été consommée.



4.4 Réserve utile RU et seuil d'irrigation



Fin des instructions, partie 1

- ▶ Vous avez atteint la fin de la partie 1 du guide des réglages avant la saison.





Application d'irrigation de l'ALB

Partie 2 : Réglages en cours de saison

► Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

Retour

Continuer

Partie 2 : Réglages en cours de saison

1. Charger les paramètres enregistrés

2. Inscrire les stades de croissance

3. Voir les recommandations

4. Entrer / corriger les données d'irrigation

5. Conseil : afficher les doses d'arrosage enregistrées dans la liste et configurer un service d'alerte par e-mail

6. Corriger les données sur les précipitations

7. Tenir compte des prévisions météorologiques



Étape 1

Charger les paramètres enregistrés



1. Charger les paramètres enregistrés

1. Ouvrez l'application d'irrigation sur votre ordinateur.
2. Sélectionnez le mode expert.
3. Connectez-vous avec les données d'accès que vous avez générées en début de saison. Cliquez ensuite sur Inscription.

APP D'IRRIGATION

» Informations et explications sur l'utilisation

Mode standard **Mode expert**  

▼ Listes des parcelles

Besoin d'aide ?

Veillez vous connecter ici avec vos données de connexion. Vous pouvez obtenir un identifiant d'utilisateur ici. [► Ici.](#)

3

Nom d'utilisateur	Mot de passe	Inscription »
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Inscription »"/>



1. Charger les paramètres enregistrés

- ▶ Chargez vos parcelles enregistrés en cliquant sur le «v»

▼ Listes des parcelles

Besoin d'aide ?

Liste des parcelles et service d'alerte par e-mail

Liste des parcelles

Voir la liste »

Créer, gérer et documenter

Inscrire une nouvelle parcelle

 »

Charger une parcelle

 ▼

Sélectionnez l'action pour la parcelle

 ▼

Enregistrer les paramètres de la parcelle

Enregistrer les modifications »

Créer une documentation pour la parce

Créer une documentation »

Déconnexion de l'utilisateur du systèm

Déconnexion de l'utilisateur »

Étape 2

Inscrire les stades de croissance



2. Inscrire les stades de croissance

- ▶ Pour une recommandation précise de l'application, il est important d'inscrire les dates auxquelles la culture a atteint certains stades de croissance. Les stades de culture varient selon les cultures.
- ▶ **Exemple** : Dans la section « Inventaire des Culture », les stades « Levée », « Hauteur 15 cm », « Fermeture des rangs » et « Jaunissement 50% » doivent être inscrits pour les pommes de terre.

▼ Inventaire des cultures

Besoin d'aide ?

Type de culture Pomme de terre	Levée 01.05.2022	Hauteur 15 cm 25.05.2022
Fermeture des rangs 10.06.2022	Jaunissement, 50 % 10.08.2022	Profondeur maximale des racines 50 cm



Si certains stades sont manqués sur le terrain, il est également possible de travailler avec les paramètres par défaut de la ALB.

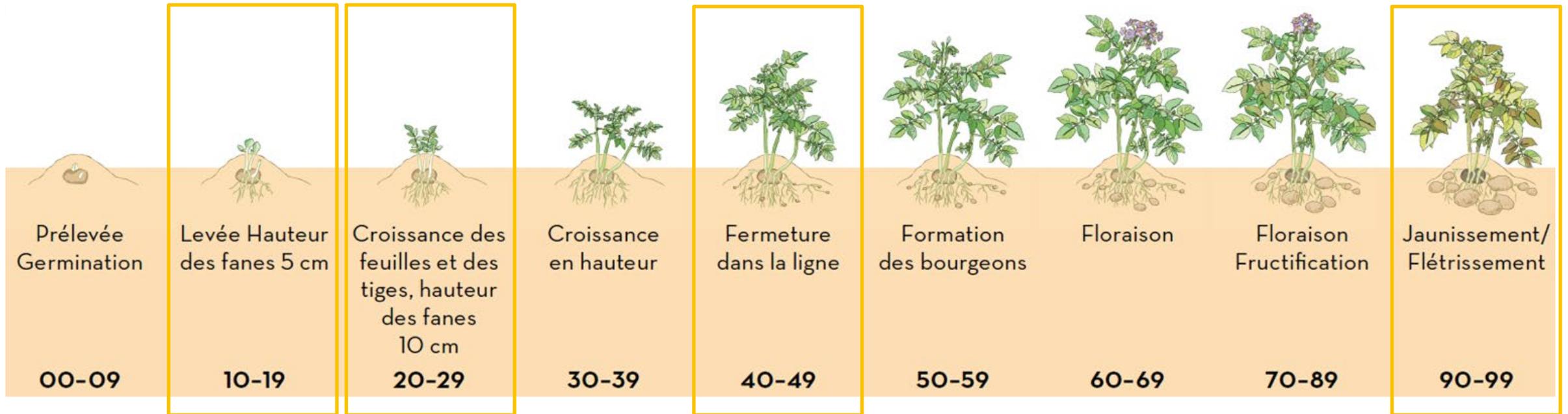


2.1 Déterminer les stades de culture

- Pour les cultures suivantes, vous trouverez des aides pour déterminer les stades de culture. Cliquez sur la case correspondante.

<u>Pommes de terre</u>	<u>Maïs</u>	<u>Soja</u>	<u>Céréales</u>
<u>Colza</u>	<u>Betterave sucrière</u>	<u>Chou pommé</u>	<u>Salade</u>
<u>Carottes</u>	<u>Céleri-rave</u>	<u>Courgettes</u>	<u>Oignons</u>

2.1.1 Stades de développement des pommes de terre





2.1.1 Stades de développement des pommes de terre

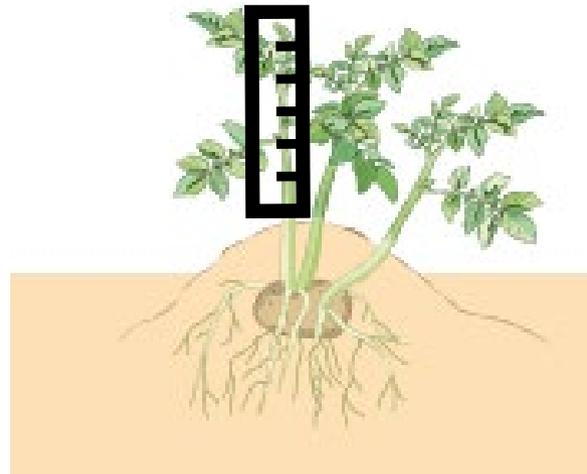
Levée

80% des plantes ont percé la surface du sol



Hauteur 15cm

La majorité des plantes ont atteint une hauteur de plante de 15 cm de hauteur



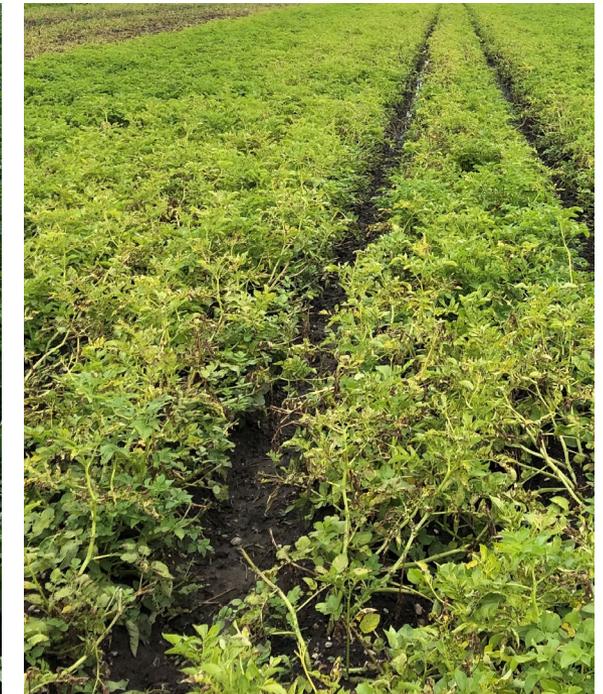
Fermeture des rangs

Plus de 90% des plantes de rangées voisines se touchent

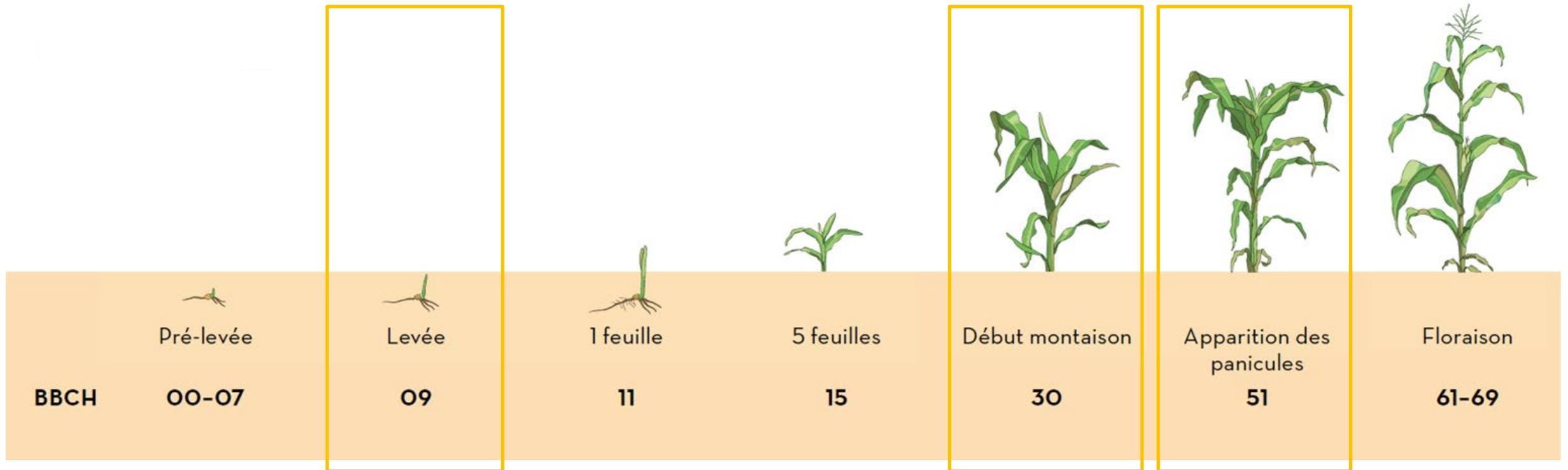


Jaunissement, 50%

50% des feuilles sont brunes



2.1.2 Stades de développement du maïs

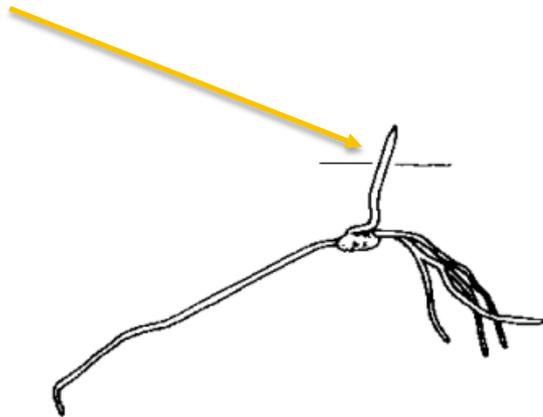




2.1.2 Stades de développement du maïs

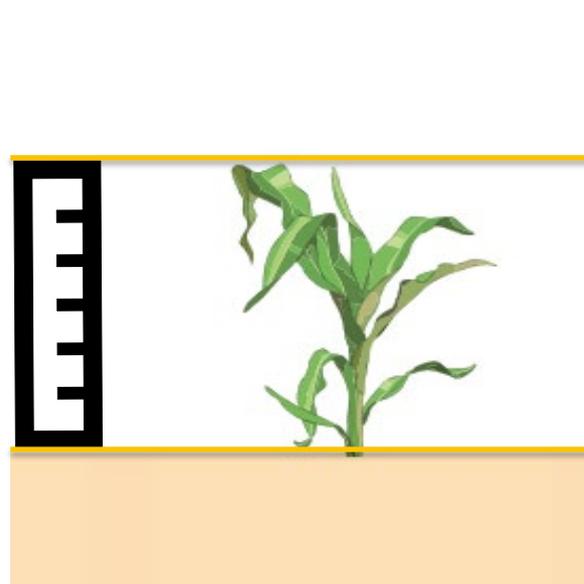
Levée

80% des plants de maïs (cotylédons) ont percé la surface du sol



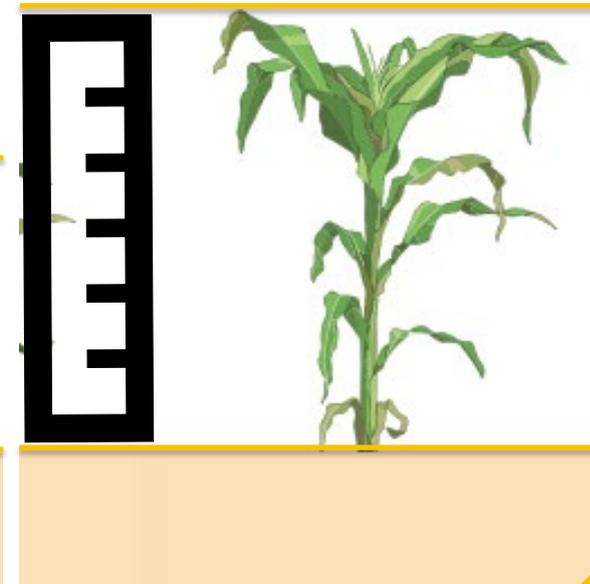
Hauteur 50cm

La majorité des plantes ont atteint une hauteur de 50 cm de hauteur



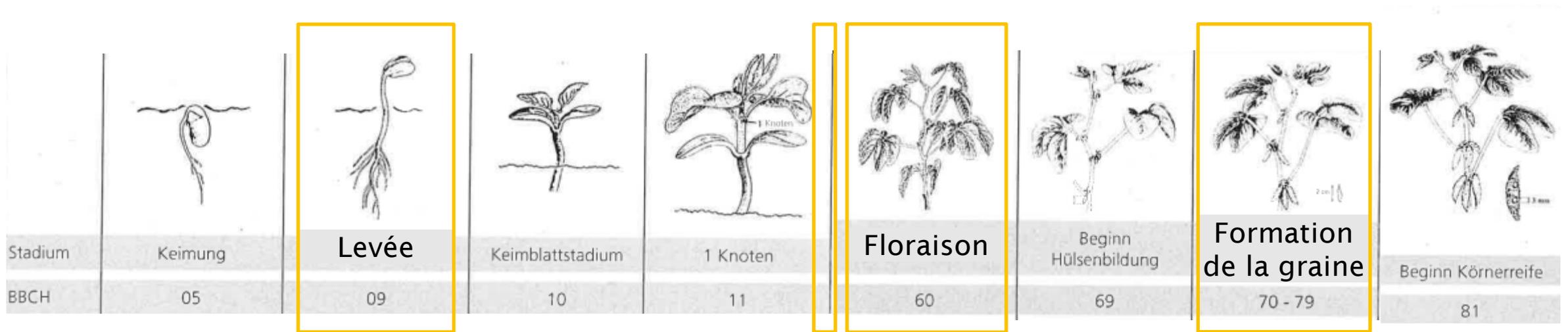
Hauteur 150cm

La majorité des plantes ont atteint une hauteur de 150 cm de hauteur





2.1.3 Stades de développement du soja





2.1.3 Stades de développement des graines de soja

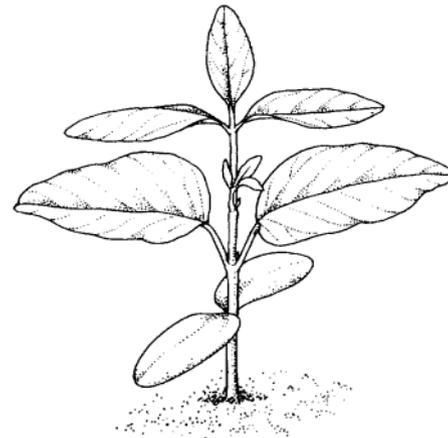
Date d'arrivée

80% des plantes ont percé la surface du sol



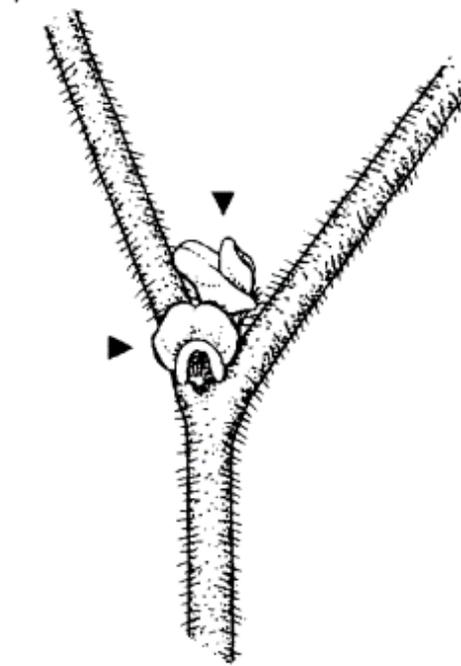
Début de l'élongation (BBCH 31)

Les plants de soja commencent à pousser en longueur (hauteur)



Début floraison (BBCH 61)

Les premières fleurs ouvertes sont visibles dans le peuplement

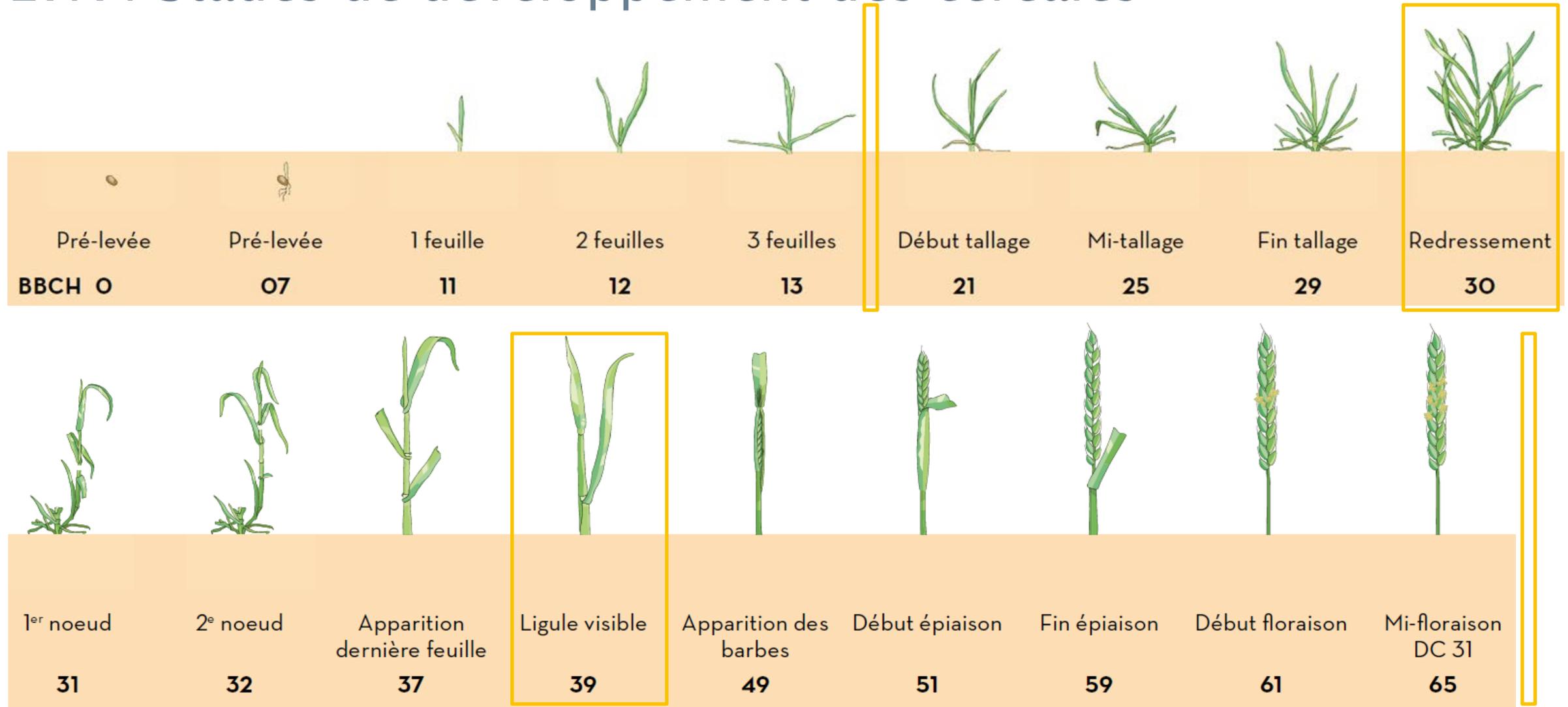


Formation de la graine, fin (BBCH 79)

Presque toutes les gousses ont atteint leur taille définitive (15-20 mm), les graines remplissent la gousse.



2.1.4 Stades de développement des céréales





2.1.4 Stades de développement des céréales

Début de végétation

Début de la végétation
au printemps

Redressement (BBCH 30)

L'extrémité de l'épi est
située à au moins 1 cm
du nœud de tallage.



Ligule visible (BBCH 39)

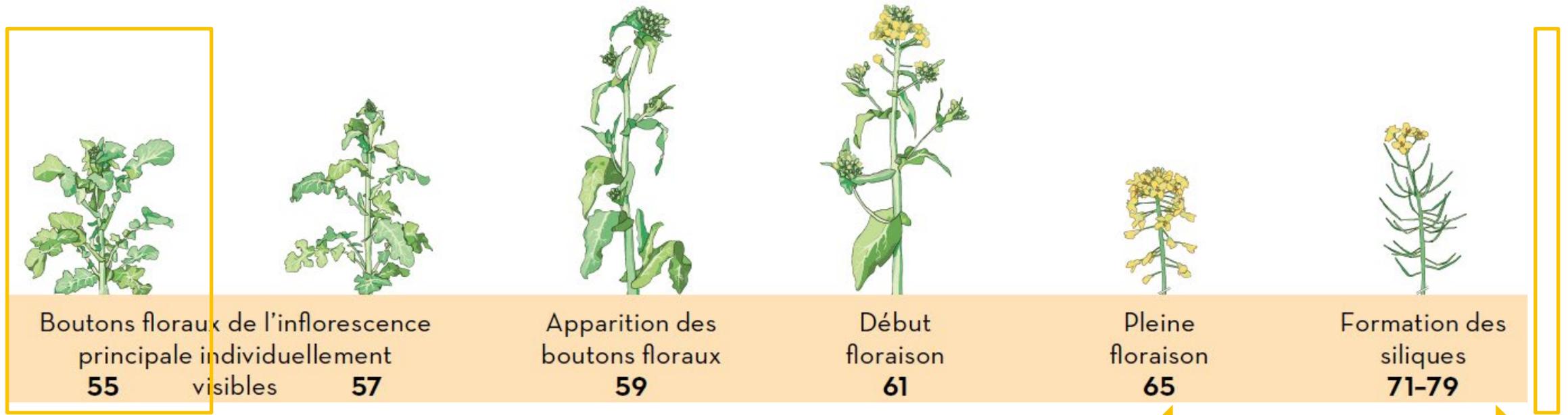
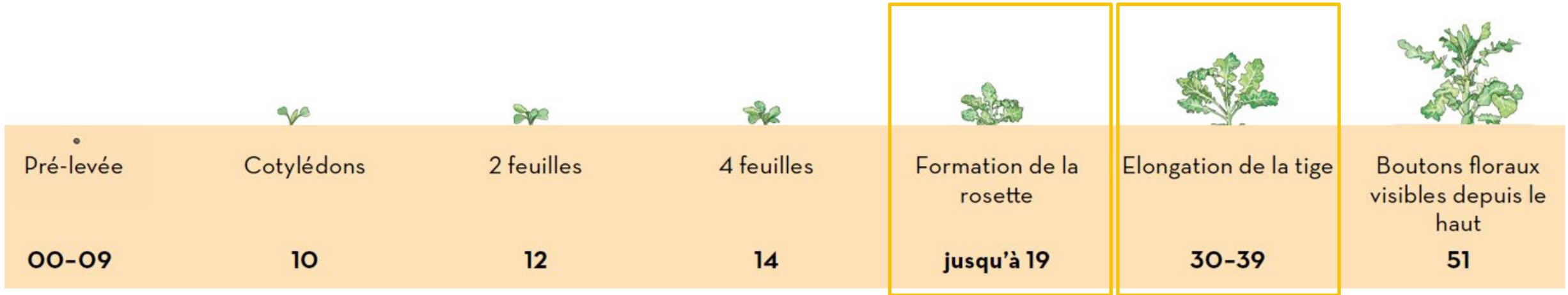
Ligule de la feuille
drapeau juste visible.



Maturité pâteuse (BBCH 85)

Le grain est encore mou
mais sec. On peut
enfoncer son ongle dans
le grain.

2.1.5 Stades de développement du colza





2.1.5 Stades de développement du colza

Début de végétation

Début de la végétation au printemps

Début de l'élongation (BBCH 30)

Début de la croissance en longueur du colza. La pousse principale commence à s'étirer en longueur.



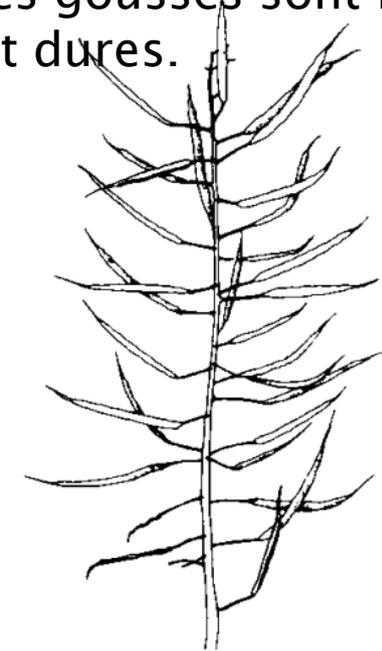
Apparition inflorescence (BBCH 55)

Inflorescence principale (ébauche florale) déjà présente, encore étroitement entourée par les feuilles supérieures.

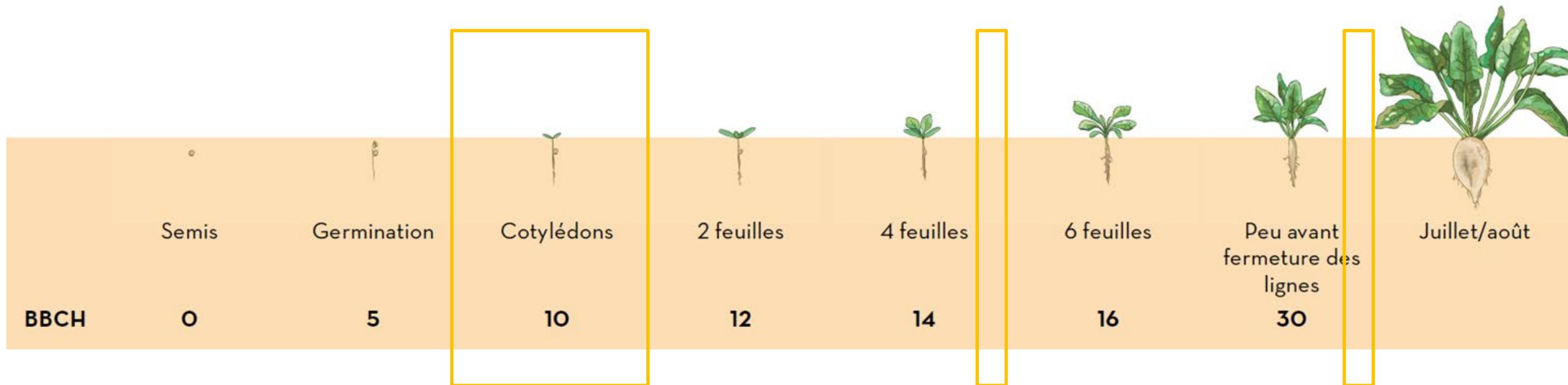


Gousses matures, 50% (BBCH 85)

50% des gousses sont mûres, les graines dans les gousses sont noires et dures.



2.1.6 Stades de développement de la betterave sucrière





2.1.6 Stades de développement de la betterave sucrière

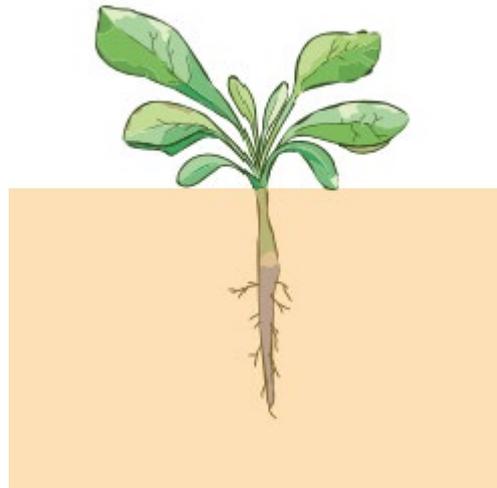
Levée

80% des betteraves ont percé la surface du sol



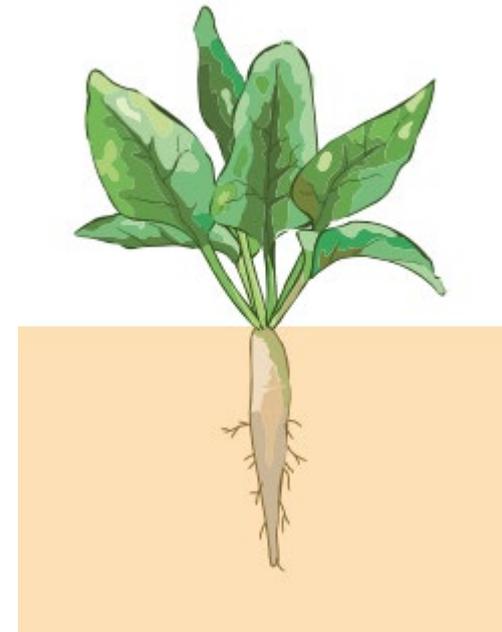
Apparition 5ème feuille

5 feuilles déployées

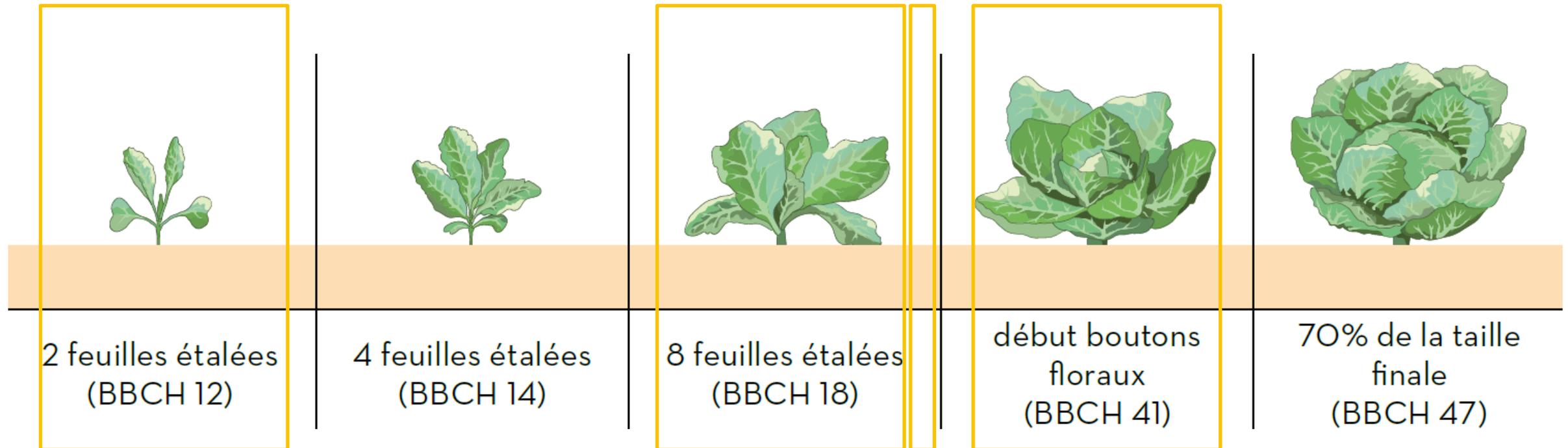


Fermeture des rangs

Plus de 90% des plantes de rangées voisines se touchent



2.1.7 Stades de développement des choux pommés





2.1.7 Stades de développement des choux pommés

Plantation

Plantation / semis

Apparition 8ème feuille

8 feuilles sont
entièrement déployées



Apparition 11ème feuille

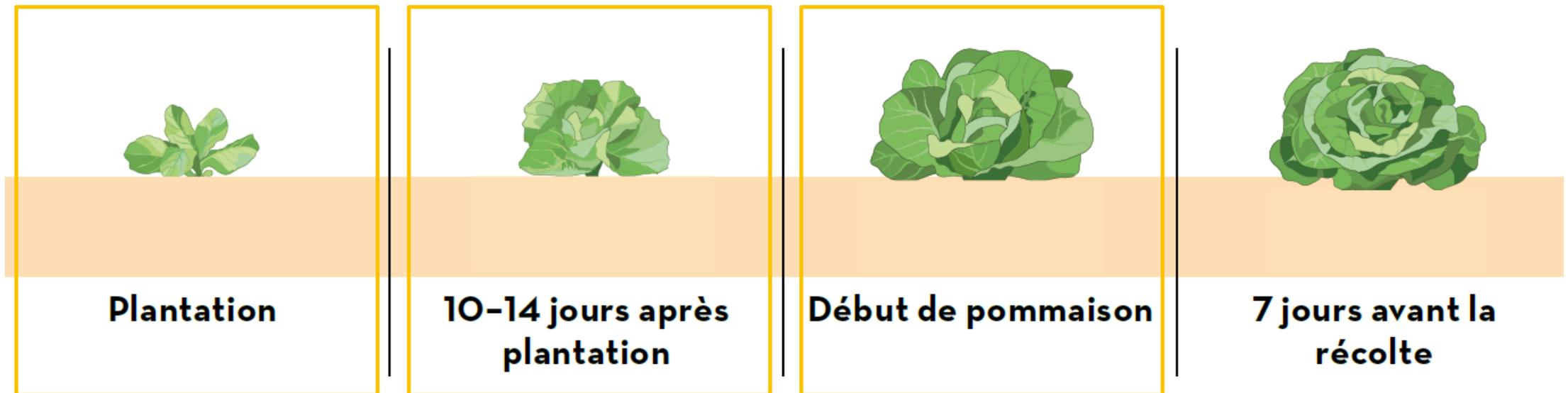
11 feuilles sont
entièrement déployées

Début de la formation des têtes

Les deux dernières
feuilles ne se
développent plus



2.1.8 Stades de développement de la salade





2.1.8 Stades de développement de la salade

Plantation

Plantation de la laitue

Diamètre 30% (BBCH 43)

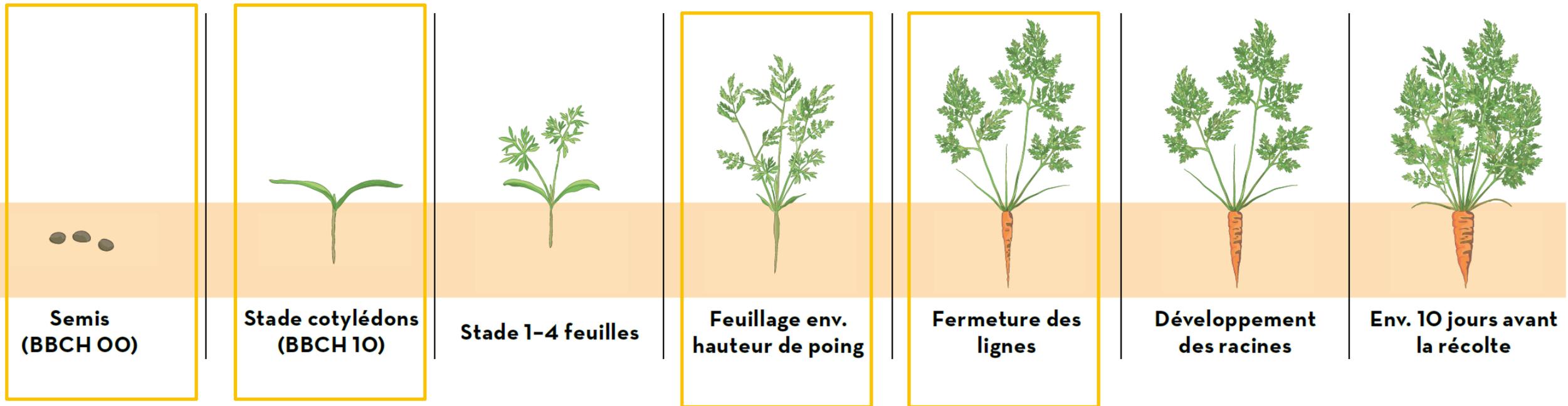
30% du diamètre attendu de la tête est atteint

Diamètre 60% (BBCH 46)

60% du diamètre attendu de la tête est atteint



2.1.9 Stades de développement des carottes



2.1.9 Stades de développement des carottes



Semis

Levée

Les cotylédons percent la surface du sol



Apparition 5ème feuille

5 feuilles sont entièrement déployées

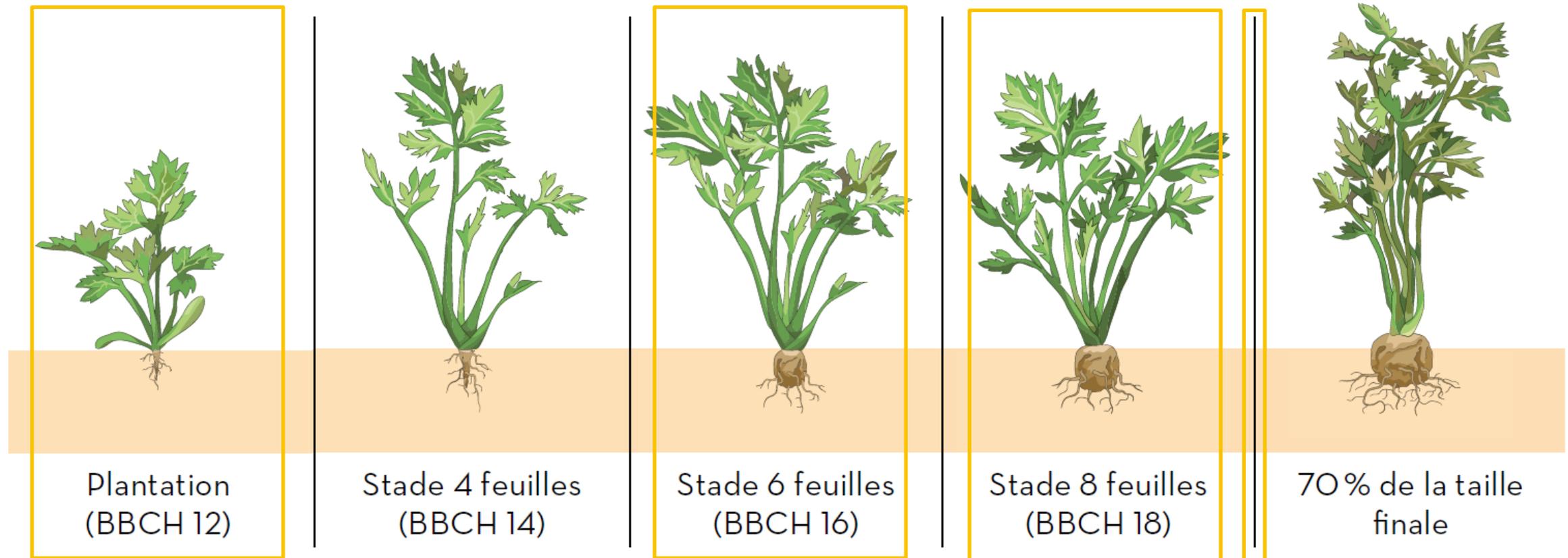


Fermeture des rangs

8 feuilles sont entièrement déployées



2.1.10 Stades de développement du céleri-rave





2.1.10 Stades de développement du céleri-rave

Plantation

Apparition 7ème feuille

6 feuilles entièrement
déployées

Développement du tubercule

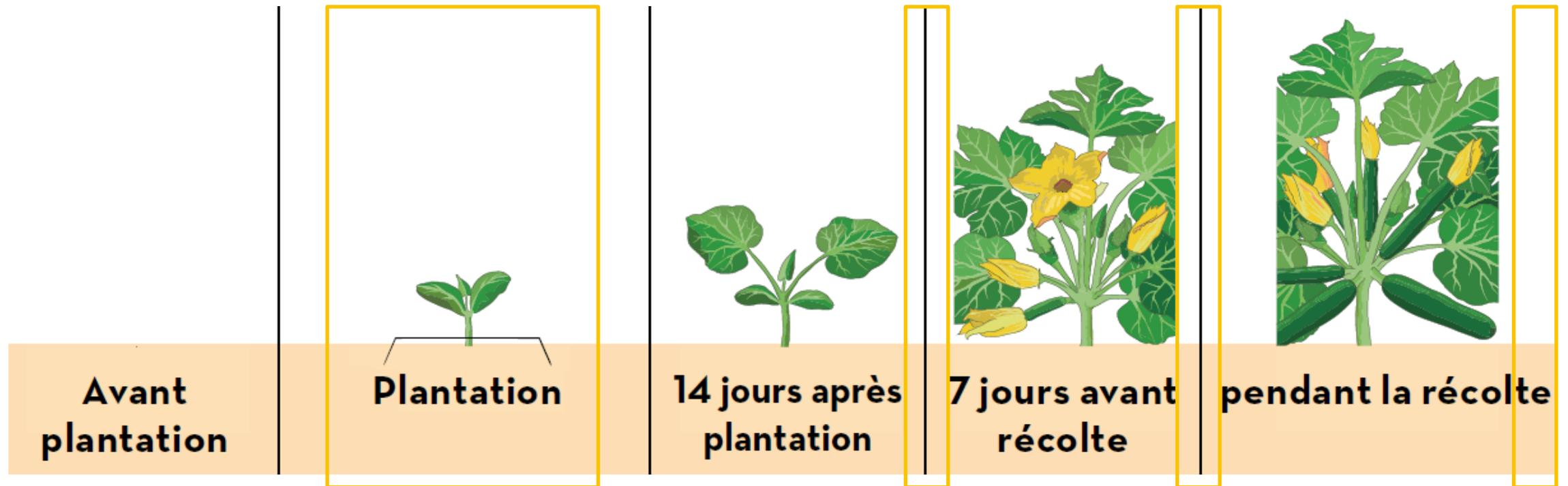
Début de la croissance
en épaisseur du
tubercule (diamètre
>0,5cm)

Fermeture des rangs

Plus de 90% des plantes
de rangées voisines se
touchent



2.1.11 Stades de développement de la courgette





2.1.11 Stades de développement de la courgette

Date de plantation /
levée

Début de la floraison

10% des fleurs ouvertes

Début de la récolte

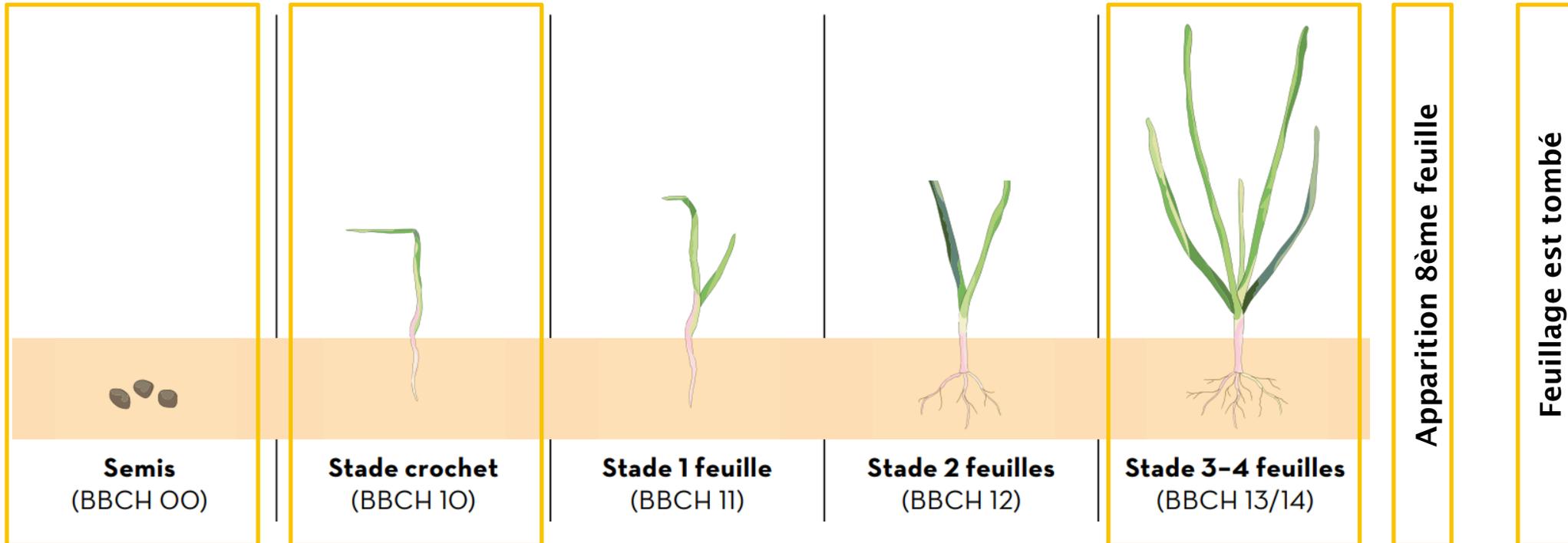
Les parties de plantes
végétatives aptes à la
récolte ont atteint leur
taille finale

Fin de la récolte

Végétaux ou parties de
végétaux morts en
surface



2.1.12 Stades de développement des oignons semés



2.1.12 Stades de développement des oignons semés



Levée

80% des plantes ont percé la surface du sol

Apparition 5ème feuille

4 feuilles entièrement déployées

Apparition 8ème feuille

7 feuilles entièrement déployées

Feuillage est tombé

50% des plantes ont les cloisons pliées



Étape 3

Voir les recommandations



3. Voir la recommandation

- ▶ Faites défiler la page vers le bas et sélectionnez « Calculer l'évaluation ».

▶ Corrections

Besoin d'aide ?

▶ Prévisions météorologiques

Besoin d'aide ?

▶ Sélection des résultats

Besoin d'aide ?

Calculer l'évaluation »

Étape 4

Entrer / corriger les données d'irrigation



4. Entrer / corriger les données d'irrigation

- ▶ Lors du premier réglage, l'app calcule quand elle recommande un arrosage et à quelle hauteur celui-ci doit être effectué. **Si rien d'autre n'est saisi, l'app part du principe que les recommandations d'arrosage ont été mises en œuvre comme calculées.** Si vous avez choisi une autre stratégie d'arrosage, vous devez l'inscrire sous « Corrections » afin que le déroulement calculé dans l'app corresponde à la situation sur le terrain.



 La section « Corrections » ne peut être sélectionnée que si vous avez cliqué sur « Calculer l'évaluation » comme décrit à l'étape précédente.



4. Entrer / corriger les données d'irrigation

- ▶ Dans la section « Corrections », les **précipitations** par jour et les différents **arrosages** **sont** affichés. Dans la ligne « Correction », il est possible d'adapter aussi bien les précipitations que la quantité irriguée.





4. Entrer / corriger les données d'irrigation

- ▶ Pour accéder aux instructions, cliquez sur la case correspondante ou sur « Continuer ».
- ▶ **Attention** : Enregistrez toujours toutes les modifications en cliquant sur « Sauvegarder dans la parcelle » !

▼ Corrections

Station météo Moudon (METEOTEST), 2021

Date	10.06	11.06	12.06	13.06	14.06	15.06	16.06
Station	0	0	0	0	0	0	0
Correction							

Ø P Ø I Ø

« Aujourd'hui »

Important : Pour que les corrections

▶ Prévisions météorologiques

▶ Sélection des résultats

Calculer l'évaluation »

Sauvegarder dans la parcelle »

Supprimer l'arrosage proposé par l'application



Ajuster la hauteur de l'axe proposé par l'application

Compléter ses propres apports d'irrigation



4.1 Supprimer l'arrosage proposé par l'application

- ▶ **Exemple** : l'application recommande une irrigation de 30 mm le 16 juin. Or, à cette date, il n'y avait pas d'irrigation dans le champ.
- ▶ Saisissez un 0 dans la ligne Correction sous le 30 du 16.06. Cliquez sur « Sauvegarder ». L'arrosage proposé par l'application est supprimé.



Seuls des nombres entiers peuvent être inscrits. Les nombres décimaux ne sont pas enregistrés ! Cliquez sur «Sauvegarder», si vous appuyez sur la touche «Entrée», les valeurs ne seront pas enregistrées ! Enregistrez également vos modifications en cliquant sur «Sauvegarder dans la parcelle» !



4.2 Ajuster la quantité proposé par l'application

- ▶ **Exemple** : l'application recommande un arrosage de 30 mm le 16 juin. Ce jour-là, vous avez arrosé 20 mm dans le champ.
- ▶ Saisissez 20 dans la ligne Correction sous le 30 du 16.06. Cliquez sur « Sauvegarder ». La dose d'irrigation de 20 mm est enregistrée.



Seuls des nombres entiers peuvent être inscrits. Les nombres décimaux ne sont pas enregistrés ! Cliquez sur «Sauvegarder», si vous appuyez sur la touche «Entrée», les valeurs ne seront pas enregistrées ! Enregistrez également vos modifications en cliquant sur «Sauvegarder dans la parcelle» !



4.3 Compléter ses propres apports

- ▶ **Exemple** : vous avez arrosé 20 mm dans le champ le 14 juin. Dans l'application, aucune irrigation n'a été enregistrée ce jour-là.
- ▶ Saisissez un 20 dans la ligne Correction sous le 0 vert du 14.06. Cliquez sur « Sauvegarder ». Le débit d'irrigation de 20 mm est enregistré.

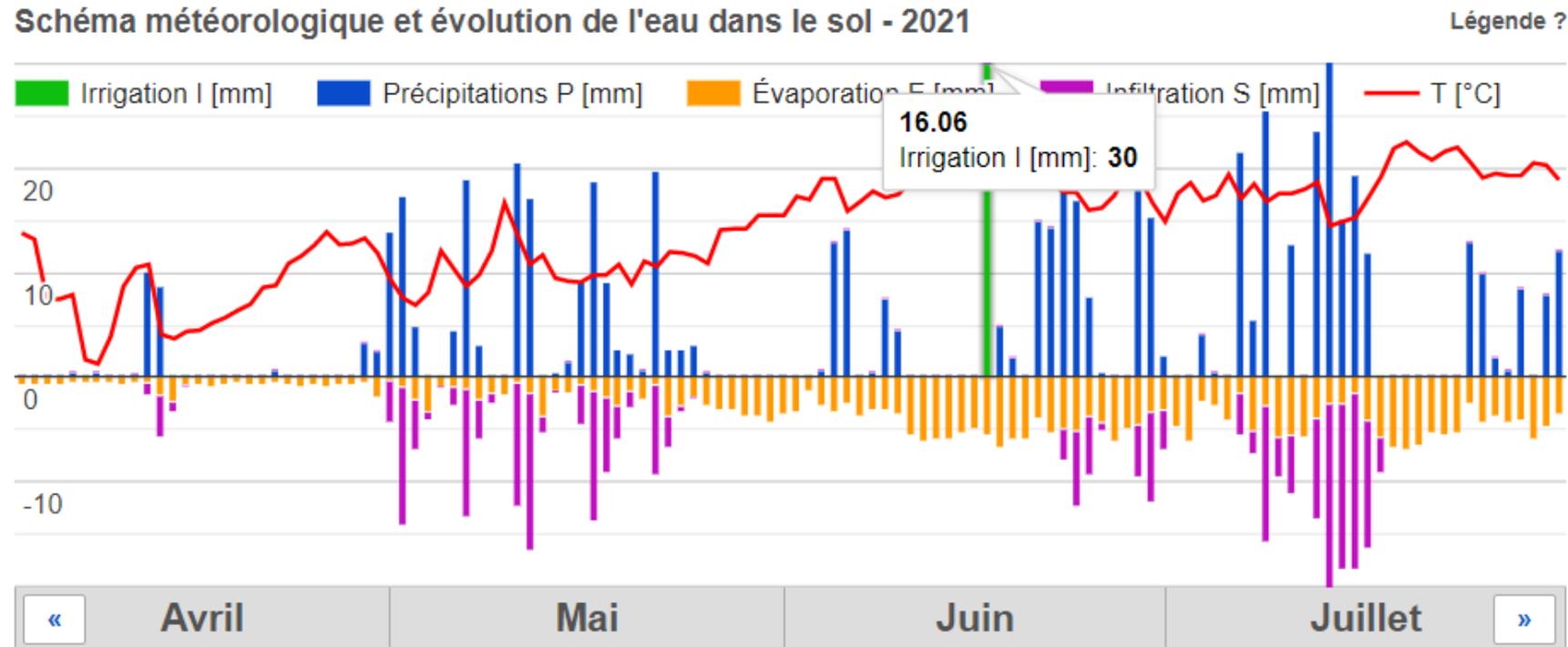


Seuls des nombres entiers peuvent être inscrits. Les nombres décimaux ne sont pas enregistrés ! Cliquez sur «Sauvegarder», si vous appuyez sur la touche «Entrée», les valeurs ne seront pas enregistrées ! Enregistrez également vos modifications en cliquant sur «Sauvegarder dans la parcelle» !



4.4 Contrôler les apports d'eau

- ▶ Vous pouvez vérifier les doses d'irrigation réglées dans l'application dans le graphique « Schéma météorologiques et évolution de l'eau dans le sol ».
- ▶ Vous pouvez obtenir un aperçu des arrosages de toutes les parcelles en cliquant sur « Voir la liste ». Cliquez sur « paramètres optionnels » pour en savoir plus.



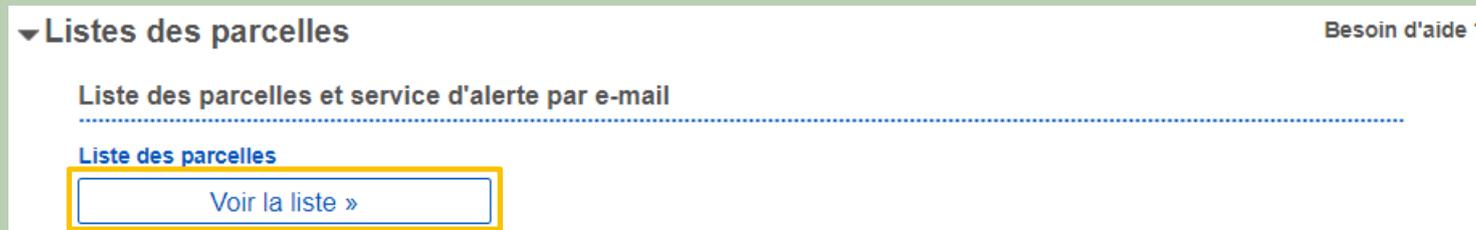
Étape 5

Conseil : Afficher les doses d'arrosage enregistrées dans la liste et configurer un service d'alerte par e-mail



5.1 Afficher les données d'irrigation enregistrées dans la liste

- ▶ Sous Gestion des parcelles, vous pouvez consulter une liste de toutes vos parcelles.
- ▶ Pour ce faire, cliquez sur « Voir la liste ».





5.1 Afficher les données d'irrigation enregistrées dans la liste

- ▶ La grandeur caractéristique « Dates et arrosage » donne un bon aperçu des apports d'eau enregistrés. Pour ce faire, il suffit de sélectionner la case correspondant sous « Sélection des colonnes ».

▼ Listes des parcelles Besoin d'aide ?

Liste des parcelles et service d'alerte par e-mail

Liste des parcelles Année Sélection des colonnes

Parcelle	Culture	Recommandation	Service d'alerte
◆ Exemple 2	Pomme de terre	aucun	nicht verfügbar
◆ Exemple 3	Pomme de terre	aucun	nicht verfügbar
◆ Exemple 4	Pomme de terre	aucun	nicht verfügbar

Seuil d'irrigation

Niveau d'approvisionnement en eau

Réserve utile

Réserve utile (mm) avec irrigation

Réserve utile (mm) sans irrigation

Somme des apports

Dates et arrosage

Station météo



5.1 Afficher les données d'irrigation enregistrées dans la liste

- ▶ La liste peut également être exportée au format CSV et ouverte dans Excel.

▼ Listes des parcelles Besoin d'aide ?

Liste des parcelles et service d'alerte par e-mail

Liste des parcelles Année Sélection des colonnes

Parcelle	d'irrigation	Niveau d'approvisionnement en eau	Somme des apports	Dates et arrosage
◆ Exemple 2	Réserve utile	100%	30 mm	16.06: 30 mm
◆ Exemple 3	Réserve utile	100%		
◆ Exemple 4	Réserve utile	100%	20 mm	01.06: 2 mm, 02.06: 2

◀ ▶



5.2 Configurer le service d'alerte par e-mail

- ▶ Dans la liste sous « Service d'alerte » (1), il est possible de configurer un service d'alerte par e-mail pour des parcelles individuelles.
- ▶ Avec « Activer », le service d'alerte par e-mail peut être activé pour toutes les parcelles (2).

▼ Listes des parcelles Besoin d'aide ?

Liste des parcelles et service d'alerte par e-mail

Liste des parcelles Année Sélection des colonnes

Parcelle	Culture	Recommandation	1 Service d'alerte	Seuil d'irrigation	Niveau d'app
◆ Beispiel	Pomme de terre	aucun	<input type="checkbox"/>	50% Réserve utile	100%
◆ Exemple 1	Pomme de terre	aucun	<input checked="" type="checkbox"/> actif	50% Réserve utile	100%
◆ Exemple 2 2022	Pomme de terre	aucun	<input type="checkbox"/>	50% Réserve utile	100%
◆ Exemple 3.5	Pomme de terre	aucun	<input type="checkbox"/>	55% Réserve utile	100%

2 Service d'alerte par e-mail pour toutes les parcelles

Exporter la liste des parcelles

Étape 6

Corriger les données de précipitations



6.1 Corriger les données pluviométriques

- ▶ Si les données pluviométriques de la station météo la plus proche ne correspondent pas aux précipitations tombées sur la parcelle, vous pouvez corriger les données pluviométriques utilisées dans l'application.
- ▶ La procédure est la même que pour la correction des apports d'eau. La correction se fait toujours sous les **cases bleues** et non sous les **cases vertes**.



▼ Corrections Besoin d'aide ?

Station météo Moudon (METEOTEST), 2021

■ Précipitations P [mm] ■ Irrigation I [mm]

Date	13.06	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	21.06	22.06	23.06	24.06										
Station	0	0	0	0	0	30	5	0	2	0	0	0	15	0	14	0	22	0	17	0	8	0
Correction	<input type="text"/>																					



La section Corrections ne peut être ouverte que si l'on a cliqué auparavant sur « Calculer l'évaluation ».



6.1 Corriger les données pluviométriques

- ▶ **Exemple** : les données météorologiques indiquent 15 mm de précipitations pour le 20 juin. Or, aucune précipitation n'a été mesurée sur la parcelle.
- ▶ Inscrivez 0 sous la case bleue. Cliquez sur « Sauvegarder » et sur « Sauvegarder dans la parcelle ».

▼ Corrections Besoin d'aide ?

Station météo Moudon (METEOTEST), 2021

■ Précipitations P [mm] ■ Irrigation I [mm]

Date	13.06	14.06	15.06	16.06	17.06	18.06	19.06	20.06	21.06	22.06	23.06	24.06
Station	0 0	0 0	0 0	0 30	5 0	2 0	0 0	15 0	14 0	22 0	17 0	8 0
Correction								0				

« P I » « Aujourd'hui » « Sauvegarder »

Important : Pour que les corrections soient prises en compte, veuillez les sauvegarder.



Seuls des nombres entiers peuvent être inscrits. Les nombres décimaux ne sont pas enregistrés ! Cliquez sur «Sauvegarder», si vous appuyez sur la touche «Entrée», les valeurs ne seront pas enregistrées ! Enregistrez également vos modifications en cliquant sur «Sauvegarder dans la parcelle» !



6.2 Transférer les corrections des précipitations sur une autre parcelle

- ▶ Si les mêmes corrections de précipitations doivent être effectuées pour plusieurs parcelles, il suffit d'inscrire les corrections dans une parcelle. Les entrées pour ces parcelles peuvent ensuite être copiées pour autant d'autres parcelles que nécessaire.



6.2 Transférer les corrections des précipitations sur une autre parcelle

- ▶ Sous « Charger une parcelle », sélectionnez la parcelle pour laquelle vous avez déjà saisi des corrections de précipitations.
- ▶ Sous « Sélectionner l'action pour la parcelle », cliquez sur « Transférer les corrections des précipitations ».

Créer, gérer et documenter

Inscrire une nouvelle parcelle

Charger une parcelle

Sélectionnez l'action pour la parcelle

Transférer la correction vers

Transférer la correction



6.2 Transférer les corrections des précipitations sur une autre parcelle

- ▶ Sous « Transférer la correction vers », sélectionnez les parcelles pour lesquelles vous souhaitez copier les corrections de précipitations.
- ▶ Enregistrez la correction en cliquant sur « Transférer les corrections ».

Créer, gérer et documenter

Inscrire une nouvelle parcelle
 »

Charger une parcelle
Exemple 1 ▼

Sélectionnez l'action pour la parcelle
Transférer les corrections de p... ▼

Transférer la correction vers
Exemple 2 2022, Exemple ... ▲

- [Sélectionner tout]
- Exemple 1
- Exemple 2 2022
- Exemple 3.5

Transférer la correction
Transférer les corrections »

Commentaire sur la parcelle

Créer une documentation pour la parce
Créer une documentation »

Déconnexion de l'utilisateur du systèm
Déconnexion de l'utilisateur »

Étape 7

Tenir compte des prévisions météorologiques



7. Tenir compte des prévisions météorologiques

- ▶ Faites défiler la page Internet du réseau d'irrigation vers le bas jusqu'à la section « Prévisions météorologiques ».
- ▶ Ouvrez la section en cliquant sur « Prévisions météo ».

▶ Période de calcul	Besoin d'aide ?
▶ Corrections	Besoin d'aide ?
▶ Prévisions météorologiques	Besoin d'aide ?
▶ Sélection des résultats	Besoin d'aide ?



7. Tenir compte des prévisions météorologiques

- ▶ La section s'ouvre et les options « Prévisions météorologiques propres (personnel) » et « Pas de prévisions météorologiques » sont visibles.
- ▶ Sélectionnez l'option « Prévisions météorologiques propres (personnel) » en cliquant dans le . Une fenêtre s'ouvre.

▼ Prévisions météorologiques Besoin d'aide ?

Prévisions météorologiques propres (personnel) Pas de prévisions météorologiques



7. Tenir compte des prévisions météorologiques

- ▶ Le paramètre par défaut de la section « Prévisions météorologiques » est « Légerment couvert ».
- ▶ Inscrivez maintenant les prévisions météorologiques selon le bulletin météo en sélectionnant pour chaque jour le correspondant .

▼ **Prévisions météorologiques** Besoin d'aide ?

Prévisions météorologiques propres (personnel) Pas de prévisions météorologiques

	Aujourd'hui	Demain	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8
Ensoleillé	<input type="radio"/>							
Légerment couvert	<input checked="" type="radio"/>							
Couvert	<input type="radio"/>							

▶ **Sélection des résultats** Besoin d'aide ?



7. Tenir compte des prévisions météorologiques

- ▶ Après avoir saisi vos prévisions météorologiques, faites défiler la page vers le bas et sélectionnez « Calculer l'évaluation » d'un simple clic.
- ▶ Enregistrez ensuite le résultat en cliquant sur « Sauvegarder dans la parcelle ».

▼ **Prévisions météorologiques** Besoin d'aide ?

Prévisions météorologiques propres (personnel) Pas de prévisions météorologiques

	Aujourd'hui	Demain	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8
Ensoleillé	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						
Légerment couvert	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						
Couvert	<input type="radio"/>							

▶ **Sélection des résultats** Besoin d'aide ?

Fin des instructions, partie 2

- ▶ Vous avez atteint la fin du guide Partie 2 Réglages pendant la saison.

