

La floraison chez le fraisier



Béatrice Denoyes, INRA France Bordeaux
beatrice.denoyes@inra.fr

Espèce d'intérêt agronomique

France: 30.000 emplois

→ 2/3 emplois directs (production)

→ 1/3 emplois indirects (appro/commerce/service)

• La filière fraisicole française

Production de fraises en

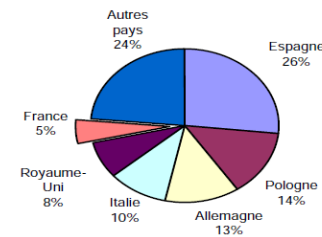
France :

- 57 000 tonnes

- 3 630 hectares



Production européenne de fraise en 2013
Total : 1179 (1000 tonnes)



Source : Eurostat et estimations SSP

• Production de plants

120 millions de plants certifiés par le Service Officiel de Contrôle (SOC) produits en France



La filière produit 40% des fraises consommées en France

Une espèce dynamique

Chiffres d'affaires (CA) sur la production de fruits (Données Agreste 2010) :
CA total de 230 M€ pour la production nationale de fruits (**hors production de plants**).
Le CA fraise (hors plants) en Aquitaine est de 84 M€

→ **3^{ème} espèce fruitière** (sur CA) après la pomme et la poire et avant la [pêche-nectarine]

Espèce agronomique dynamique:

- **Production de fruits:**

Evolution constante des techniques culturales

Champs → Petits tunnels → Grands tunnels → Hors sol → Serre verre



Espèce agronomique dynamique:

- **Production de plants:**

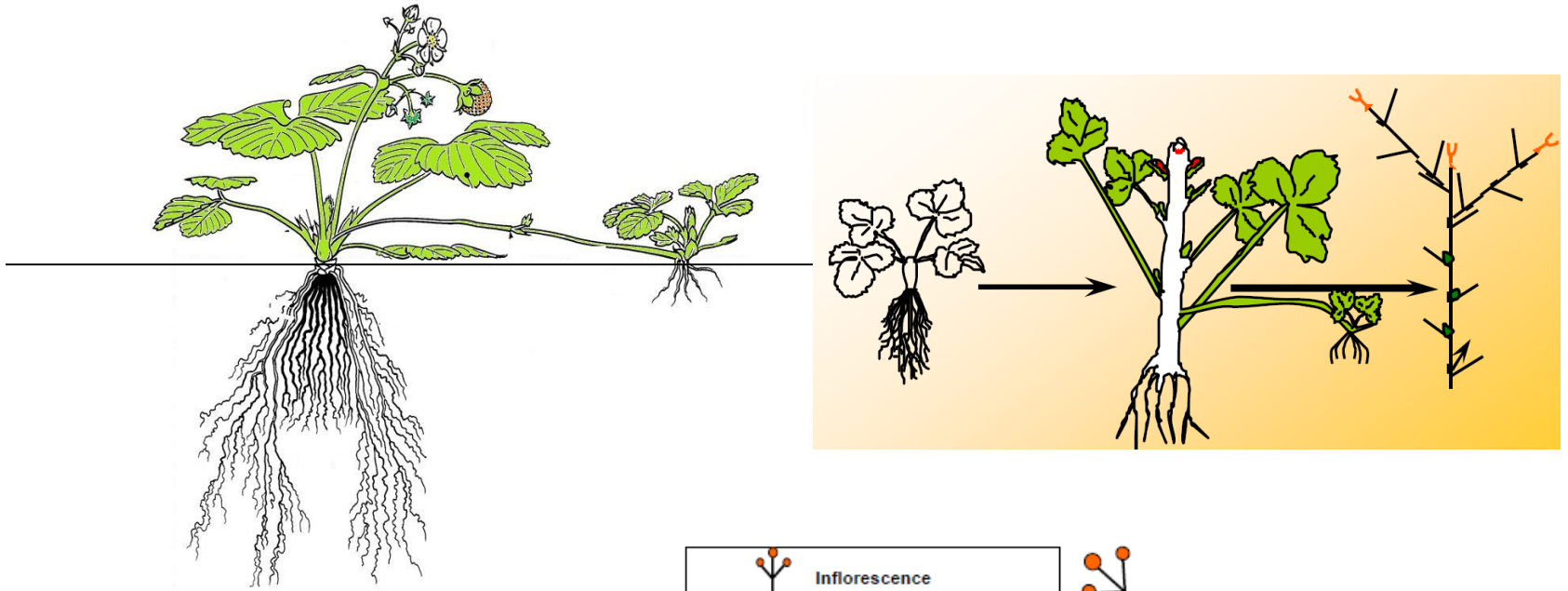
schéma de certification (SOC)

Evolution de la production de plants:

plants « frigo », plants « mottes », « tray plants » etc...



Le fraisier, une plante pérenne herbacée



Plante polycarpique (maintien d'un pool de méristèmes végétatifs pour le cycle suivant)

Architectural model of plants (Savini et al 2005)

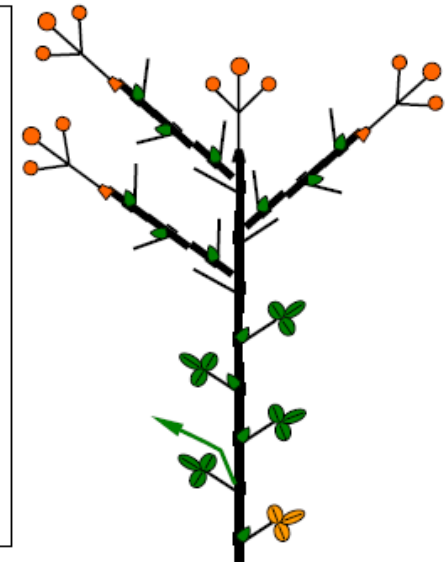
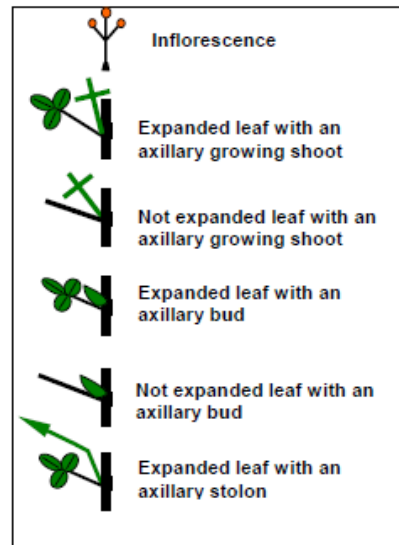
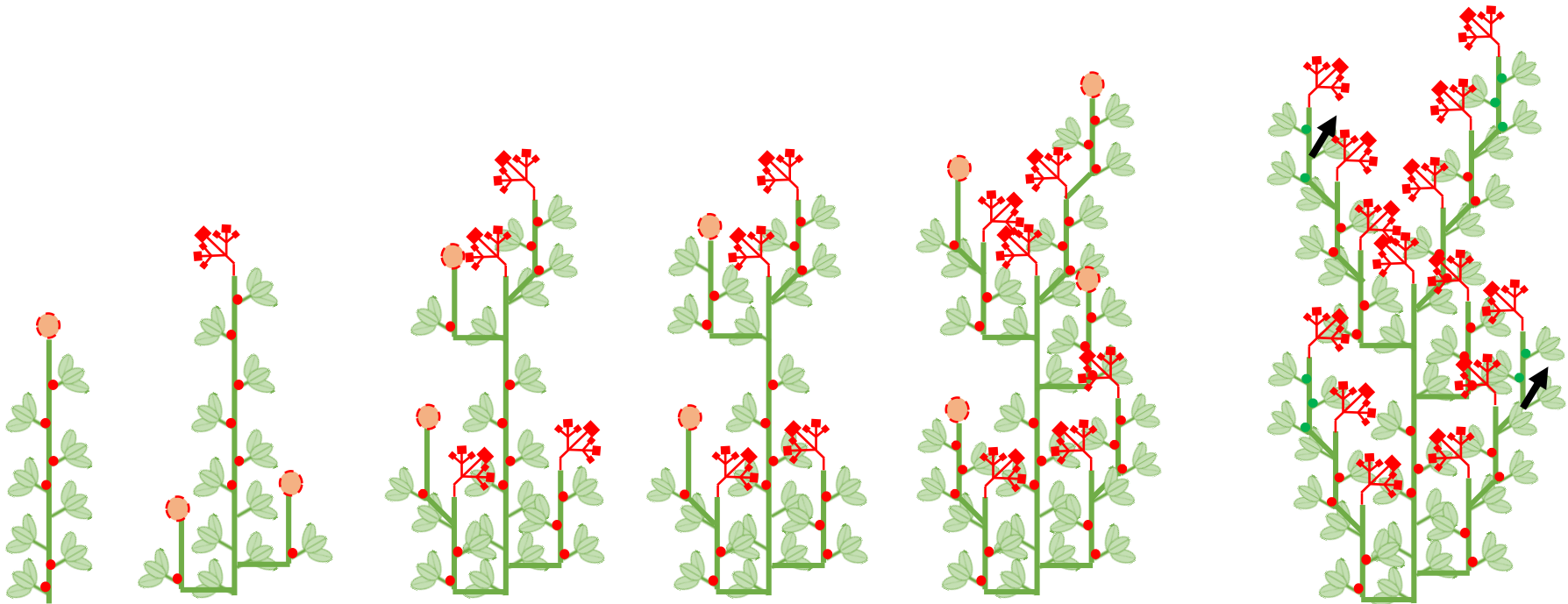
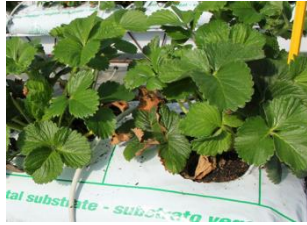
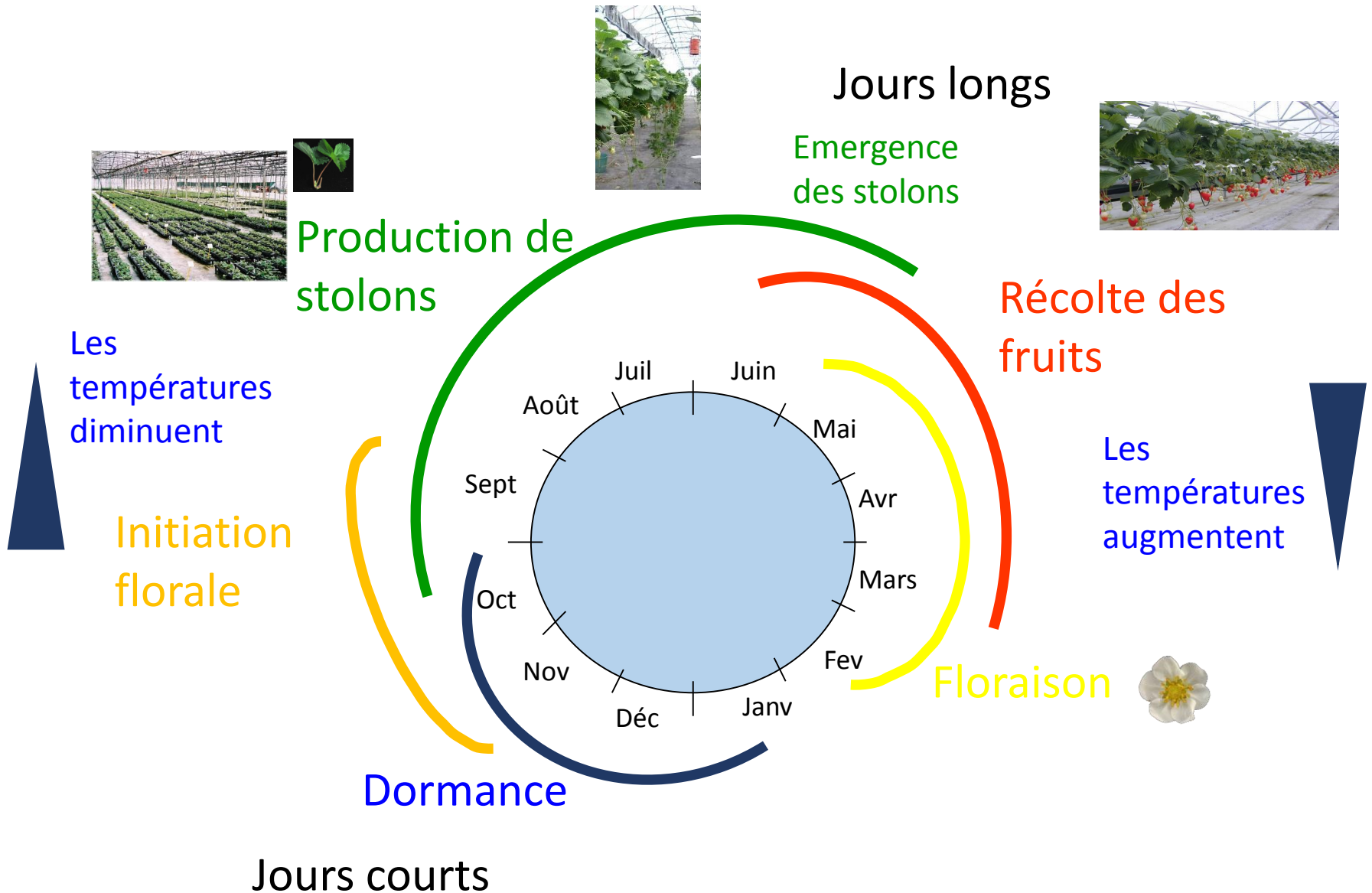


Figure 9 – Schematic drawing of strawberry plant organs.

Une architecture pour comprendre le développement du plant

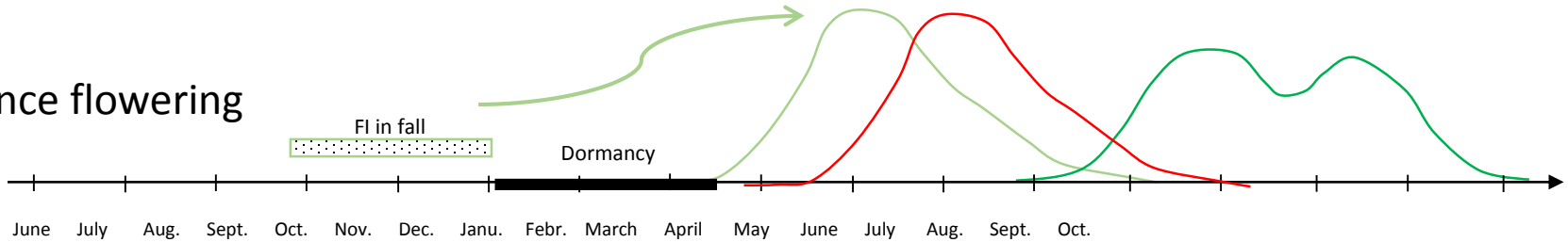


Cycle du fraisier



Production of strawberries (8x)

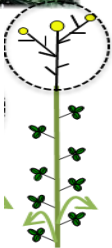
Once flowering



Nursurries



Fruit Production



Yield =

Potential of production (FI)

+

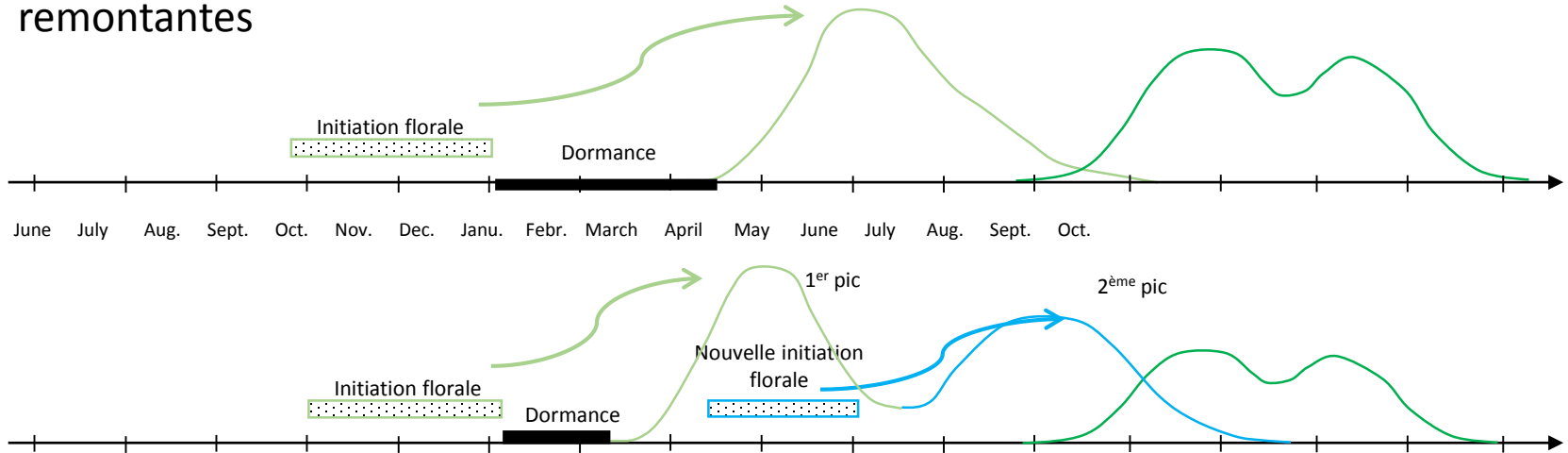
Expression of this potential

50%

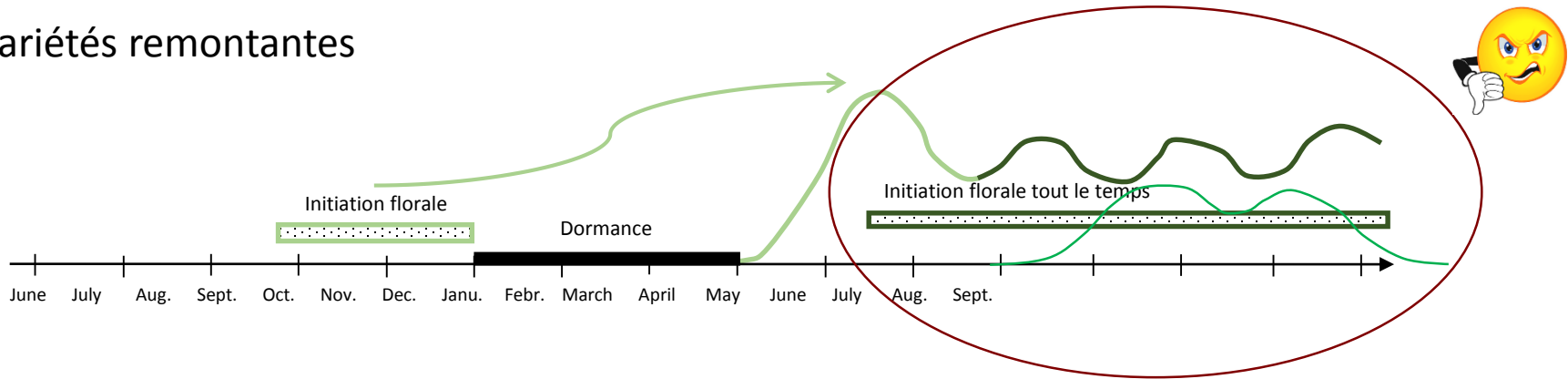
50%

Production of strawberries: OF versus PF

Variétés non remontantes

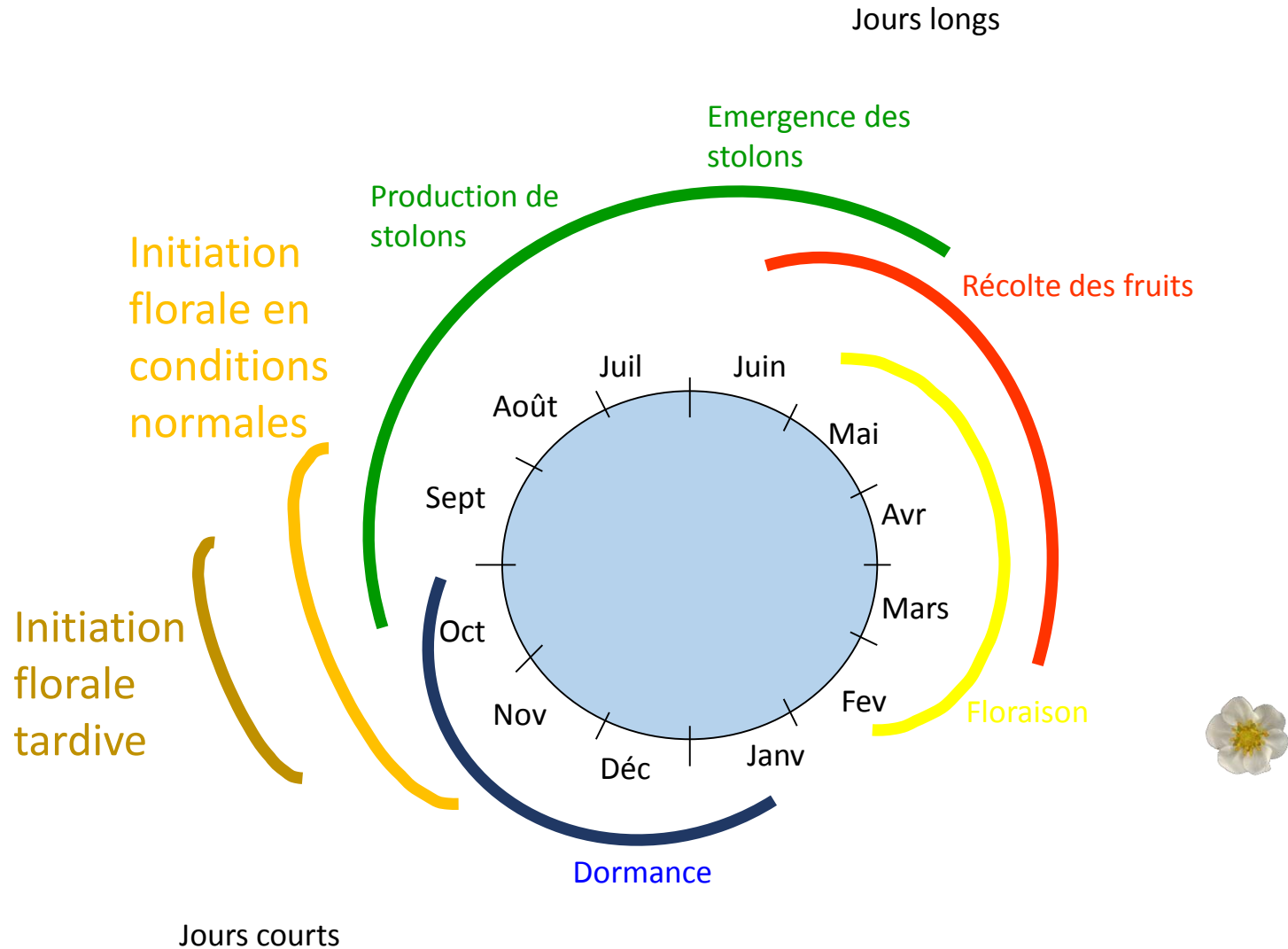


Variétés remontantes

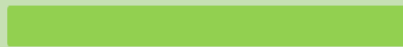


Il existe une balance entre la reproduction florale et la reproduction végétative

Cycle du fraisier



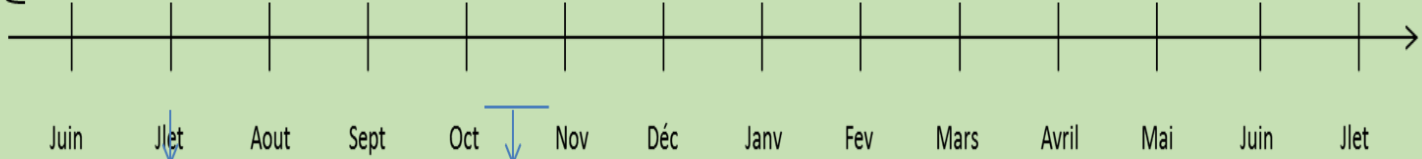
Elevage des plants en pépinière



Production de fruits selon les années

Périodes d'IF différentes selon les années

- Année « normale »
- Année été/automne, hiver normal 2006
- Automne chaud et hivers doux



Jun Jlet Aout Sept Oct Nov Déc Janv Fev Mars Avril Mai Juin Jlet

Prélèvement des stolons

~100% des plants sont initiés

Période d'IF sous la dépendance des températures et en interaction avec la photopériode



MERCI

