# Le programme de sélection

Responsable: Philippe Chartier

Le Ciref bénéficie du soutien financier de :

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE
Projet bénéficiaire du Fonds européen de développement régional

Dordogne PÉRIGORD LE DÉPARTEMENT dordogne.fr

# Application du processus au nouveau projet stratégique

## Rappel des 3 cibles de marché définie par le CA

- une Fraise ***LONGUE PRECOCE*** à 5 kg au 1er jet en production étalée, bonne gustativement (sucre/acide/parfum) à texture fondante
- une Fraise ***RONDE DE PRINTEMPS***, goût standard + – cible 10 kg / m2
- une ***FRAISE D'ÉTÉ*** - bonne tenue / croquante / calibre + - cible 10 kg / m2

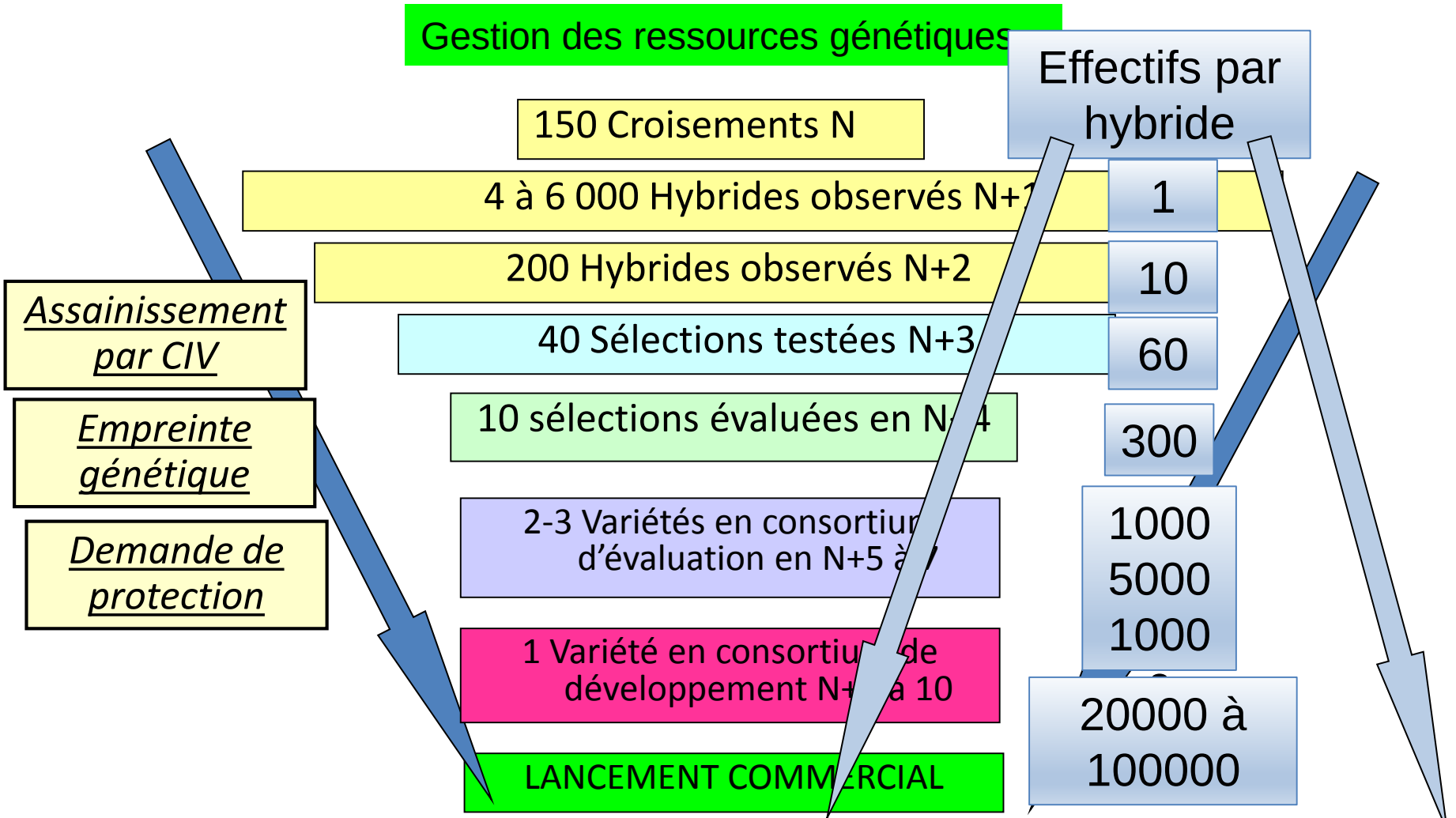
## Application du programme en 2017

- Fraise ***LONGUE PRECOCE*** choix de 40 sélections élites
- une Fraise ***RONDE DE PRINTEMPS***, choix des 10 sélections pour la vitrine 2018
- une ***FRAISE D'ÉTÉ*** choix de 240 hybrides issus des 4000 hybrides

**Programme de croisement**

**Semis de 6000 hybrides**

# Sélectionner = éliminer



# Atouts du programme de sélection

Gestion de la diversité génétique:

- collection 148 cultivars du projet Genberry
- 152 variétés et sélections non développées

Sélection pour la tolérance aux maladies

- Oïdium: pression / stades précoces
- Anthracnose: CA64-5 co-obtention avec l'Armeflhor

Etude de la qualité du fruit:

- Projet GoodBerry
- Projet QualiFraise
- Collaboration / Industrie

# La recherche

Responsable: Aurélie Petit

# La recherche:
# Un outil d'aide à la sélection

**Des outils appliqués centrés sur les besoins du programme de sélection**

- Etude de la diversité génétique
  - Valorisation des RG
- Sélection assistée par marqueurs (SAM):
  - Résistance à l' anthracnose (1 race) et remontée florale
  - Teneur en 2 arômes du fraisier et oïdium
- Identification variétale par empreintes génétiques
  - Contrôle du maintien des clones de départ
  - Impuretés en production
  - Contrefaçons
- Contrôles sanitaires par test immunologique
  - Qualité sanitaire des plants
  - Besoins de thermothérapie

# La recherche: une outil d'investigation

**Symbiose**
**recherche appliquée du Ciref /**
**recherche fondamentale de l'INRA**

Projet Med Berry: 1ère phase OK le 6/06/18

Projet QualiFraise
Nouvelle Aquitaine/Feder
3 ans 2016-2018
Stabilité de la qualité de production (déformation du fruit)

- Génétique
- Epigénétique
- Pathologie
- Physiologie (pollen)

A tous les stades de la filière
2017: 1ère année d'étude en conditions de production

Projet GoodBerry
Projet européen H2020
4 ans 2016-2020
19 partenaires / 10 pays
Interaction Génotype / Environnement
Fraise, framboise, cassis
Optimisation culturale
Qualité du fruit
2017: développement du plant et qualité du fruit sur collection variétale et population en ségrégation

Projet Dephy Fraise: prestation / oïdium

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE

RÉGION Nouvelle-Aquitaine



DEPHYécophyto
Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en pHYtosanitaires

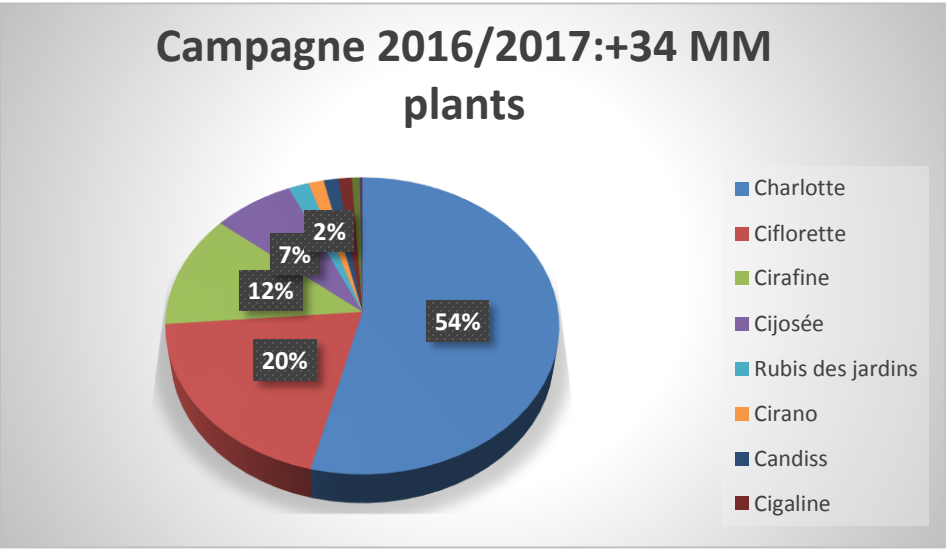
# Le développement des variétés

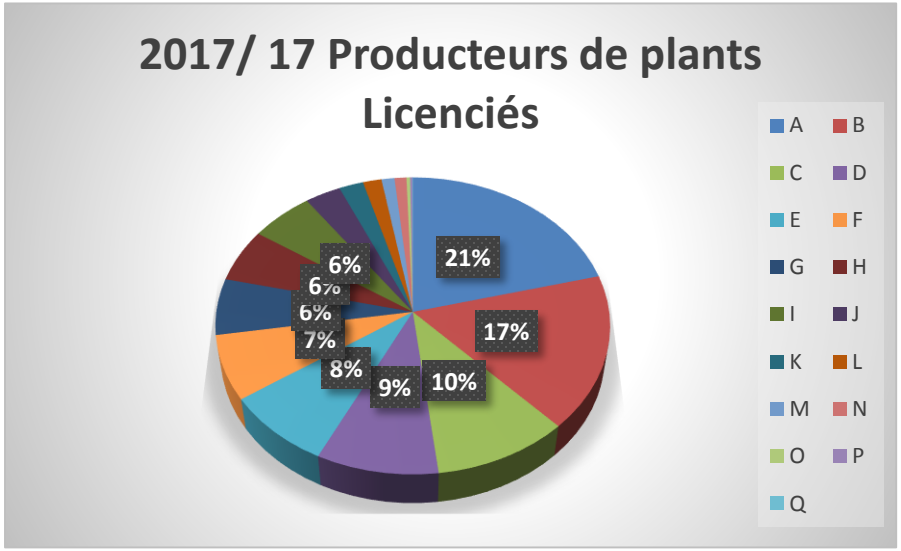
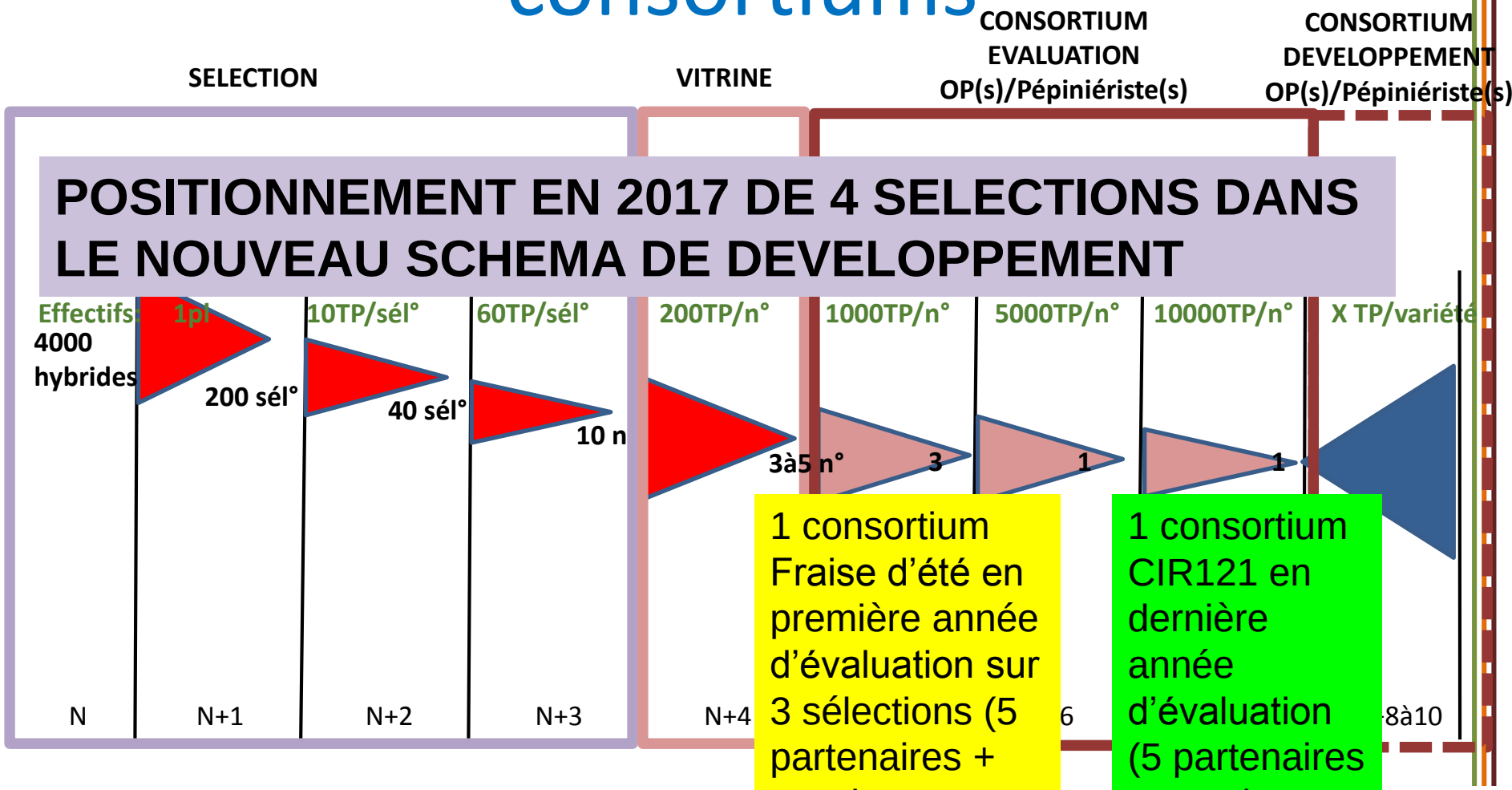
Responsable: Marie Laure Bayard

# La gamme variétale

+ de 34 M de plants reposant sur 3 variétés principales

+ de 34 M de plants produits par 9 pépiniéristes principaux






# Le développement par les consortiums