



Le croisement laitier

Situation en France en 2012

Pascale Le Mézec, Institut de l'Élevage

Stages de Marie-Hélène Bougouin et
Erwan Joubel

www.idele.fr



INRA





Une pratique diversement répandue

- ▶ Pays phare : Nouvelle-Zélande 41% du troupeau laitier = Holstein x Jersey (Dairy NZ, stat. 2011-2012)
 - ▶ Développement par exemple en Irlande : 6% des veaux nés en 2011 , 10% des veaux issus de VL (AIM, stat. 2011)
- Adaptation aux systèmes herbagers, saisonniers
- ▶ Expérimentation longue durée (2002-2009) aux États-Unis : comparaison holstein et croisement Holstein avec Montbéliarde, Normande, Rouge scandinave (univ. Minnesota, 2012)
- Résolution de problèmes de fertilité-rusticité.





Les animaux croisés repérés dans le SNIG

- ▶ Un animal croisé est repéré par son code race :
"39" (ou "40" = $\frac{3}{4}$ Montbéliard "50" "60")
- ▶ ses parents sont de 2 races laitières différentes :
1^{ère} génération = G1
ou un parent est d'une race laitière et l'autre est
croisé. Mère croisée et père de race laitière : 2^{ème}
génération et + = G2+
- ▶ dans les élevages adhérents certification des
parentés bovines : CPB
ou dans les autres élevages : HCPB

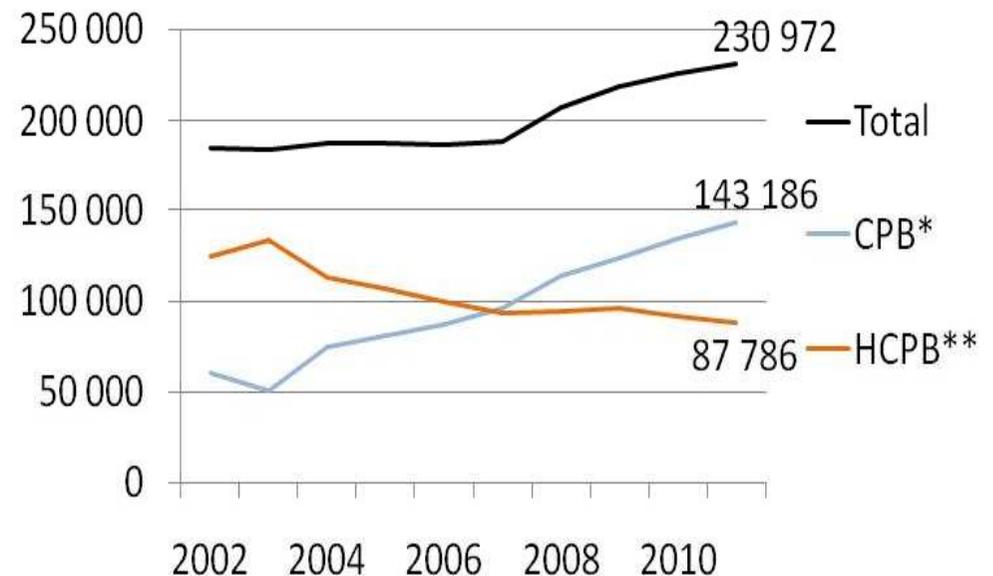




Situation 2012 en France

▶ 230 000 naissances de veaux croisés issus du troupeau laitier

- ▶ En progression dans les élevages adhérents à la certification des parentés (CPB) et au contrôle laitier
- ▶ Le nb naissances G1 est stable depuis 2009
- ▶ Le nb de naissances G2+ croît : les femelles croisées sont conservées et se reproduisent

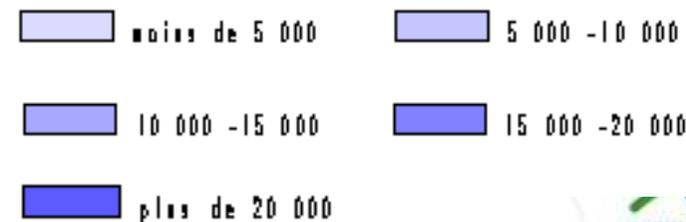
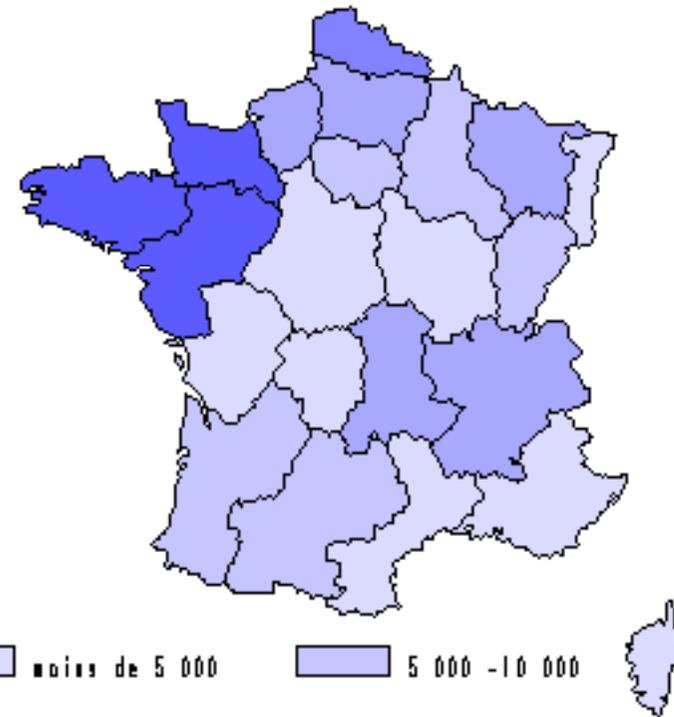




De plus en plus de croisées dans l'Ouest

▶ 364 000 femelles croisées "lait" dont 203 000 > 2ans

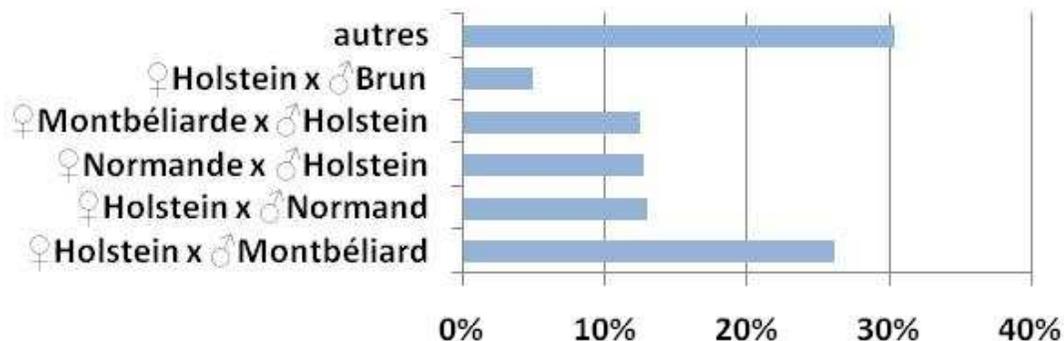
- ▶ Des différences régionales :
- ▶ + répandu en Basse et Haute-Normandie, Nord-Pas-de-Calais : 6-8% des VL
- ▶ se développe en Bretagne, Pays de la Loire : X 4 en 10 ans (élevages au contrôle laitier)





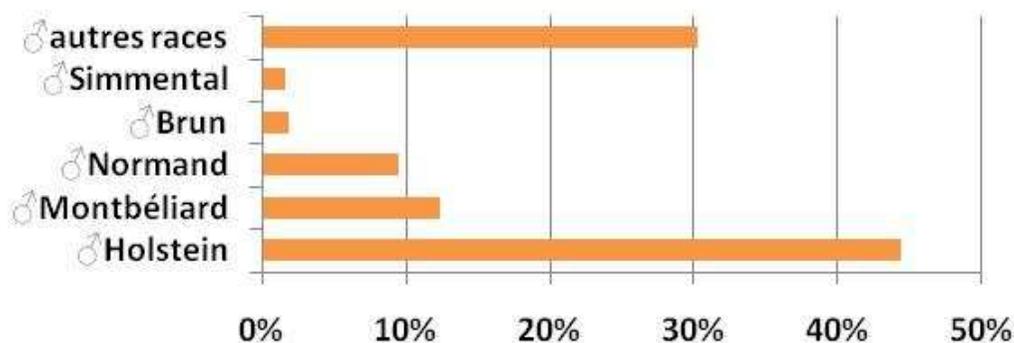
Les races parentales des veaux croisés nés en 2011

► En 1^{ère} génération



Les croisés majoritaires sont Holstein x Montbéliard (47% des croisements sur ♀ Holstein). Place des races rustiques dans leur région : Vosgienne, Bretonne pie-noir

► En 2^{ème} génération et +, sur femelles croisées



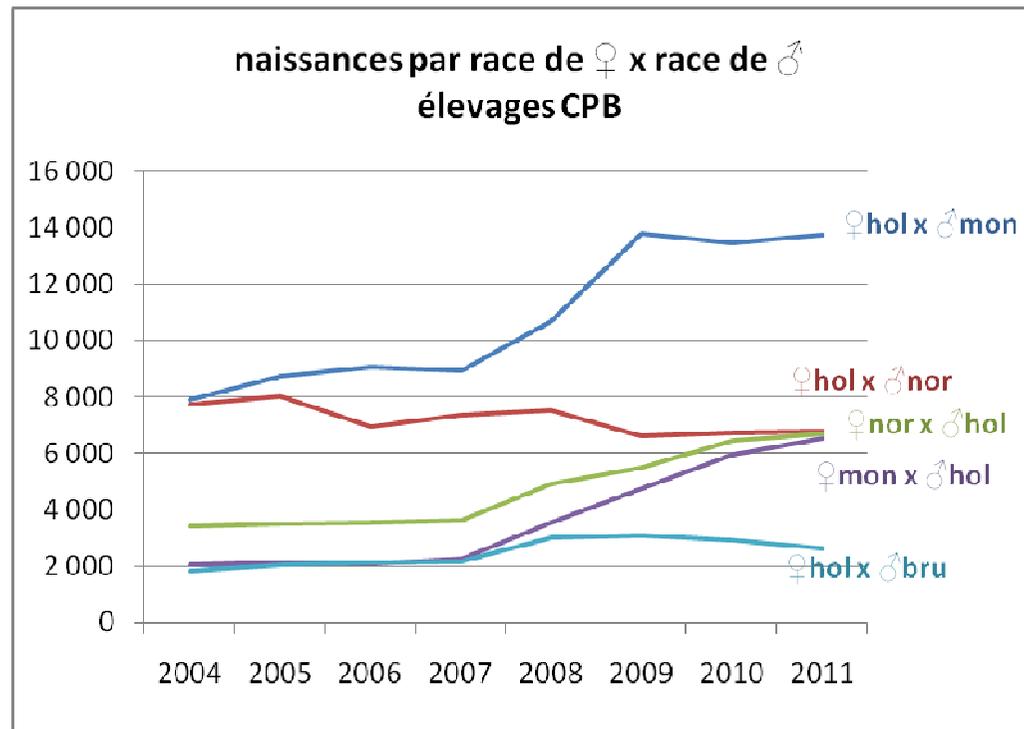
Choix fréquent des taureaux Holstein sur ♀ croisées





Les races utilisées pour le croisement laitier en 1^{ère} génération

► Dans les élevages adhérents CPB, en suivi technique (pour les animaux avec 2 races parents renseignées)



► Stabilisation du croisement Montbéliard depuis 2009

► Hors CPB : diminution continue du croisement Holstein sur Normandes (moins de vaches Normandes)

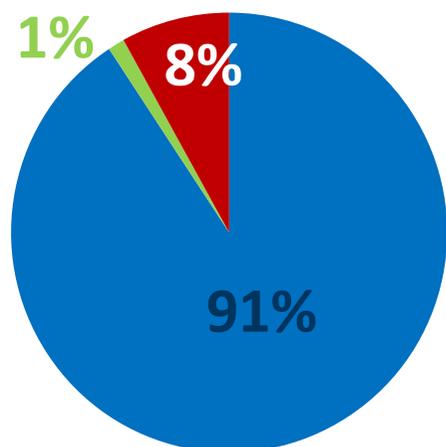




Le croisement plus souvent en IA de retour

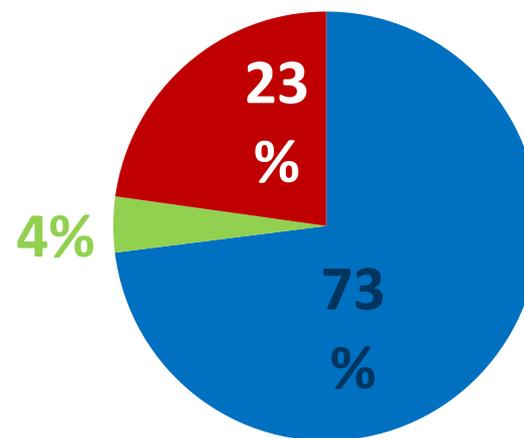
femelles laitières inséminées en 2011

~3 millions IA premières



- en race pure
- croisement laitier
- autre croisement

~1,4 million IA de retour, rang 3 et +



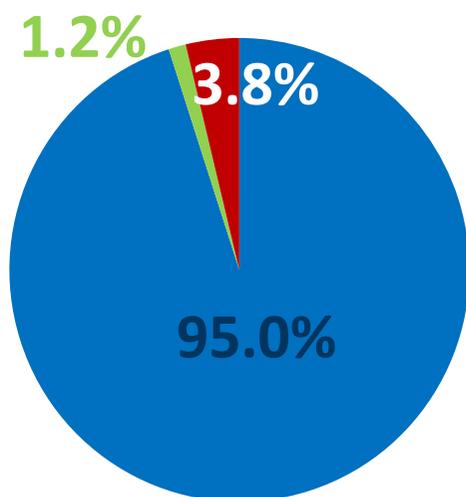
▶ Le croisement volontaire, dès l'IAP, est minoritaire



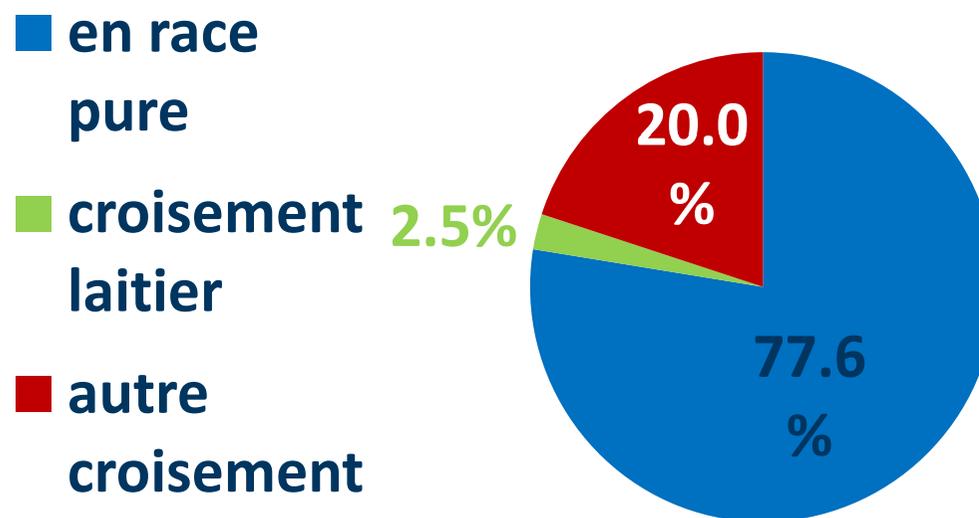
Peu de croisement sur génisses

IA sur femelles laitières en 2011

1,35 million IA sur
génisses laitières



1,89 million IA sur VL
3^{ème} lactation ou +



► 2% d'IA en croisement laitier, plutôt sur multipares

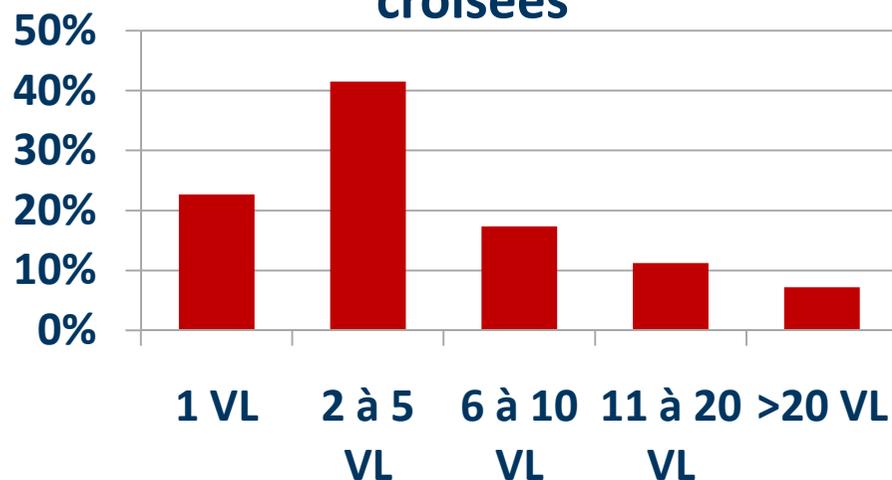




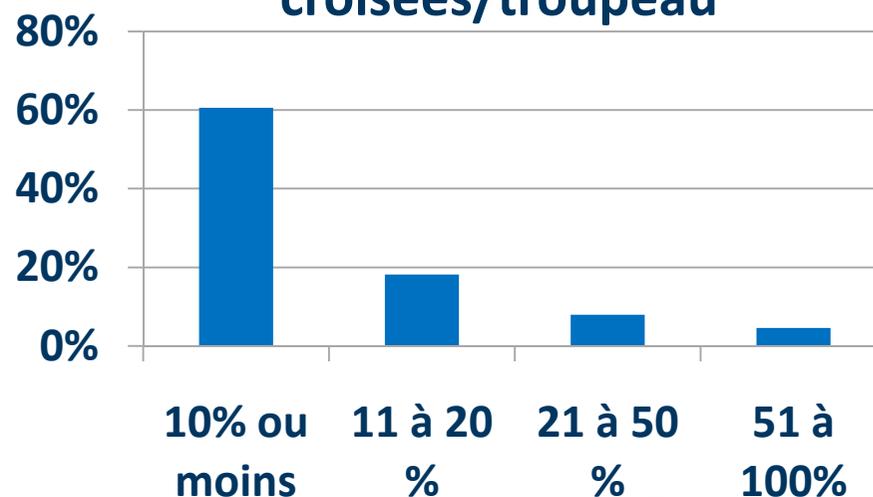
Beaucoup d'élevages avec quelques croisées, peu d'élevages avec de nombreuses croisées

► 32 000 élevages détiennent au moins une femelle croisée (lait)

% élevages selon nb VL croisées



% d'élevages selon part de VL croisées/troupeau

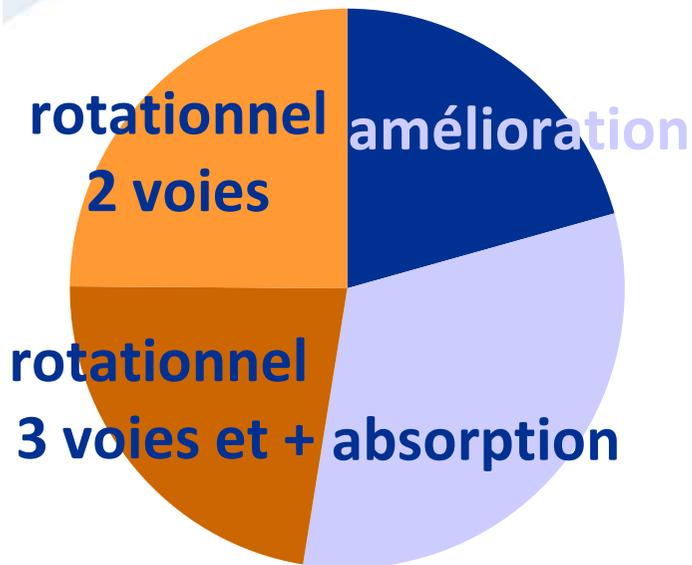


► le croisement occasionnel est fréquent





Des stratégies et des motivations variées



*79 enquêtes ESA
Angers en 2009
n'invalident pas
les définitions SIG*

▶ en 3^{ème} génération (40 000 animaux suivis, nés depuis 2009) :

- 32% absorption

$$(\text{♀} A \times \text{♂} B) - \text{♂} B - \text{♂} B$$

- 21% amélioration

$$(\text{♀} A \times \text{♂} B) - \text{♂} A - \text{♂} A$$

- 23% rotationnel 2 voies

$$(\text{♀} A \times \text{♂} B) - \text{♂} A - \text{♂} B \text{ ou}$$

$$(\text{♀} A \times \text{♂} B) - \text{♂} B - \text{♂} A$$

- 25% rotationnel 3 voies

$$(\text{♀} A \times \text{♂} B) - \text{♂} C - \text{♂} A \text{ ou ...}$$





Des écarts de performances en reproduction (premiers résultats)

IA sur 35 000 vaches, 678 troupeaux avec au moins 30 VL dont au moins 10 croisées, race pure=Holstein

Écart entre moyennes ajustées :

- ▶ IVIA1 : plus précoce de 6,5 j *
 - ▶ TNR90 : supérieur de 5% *
- pour les croisées /Holstein



Prudence, questions :

Niveau fertilité des ♀ croisées issues de vaches dont les pb de repro ont été réglés par le croisement ?

Écart d'aptitude de repro (reprise cyclicité, détection)/écart de gestion de la mise à la repro ?





Le croisement laitier : une opportunité qui séduit ...

▶ **Encore minoritaire, il se développe dans les élevages au contrôle laitier, surtout dans l'Ouest**

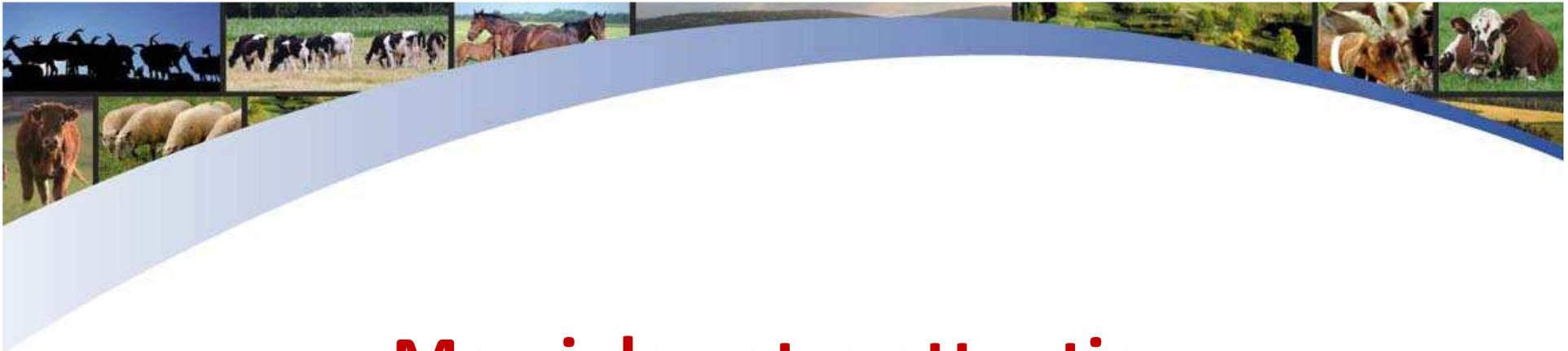
...mais un mode d'emploi à préciser

▶ **Les éleveurs sont en quête de conseils**

▶ **Les études se poursuivent pour mesurer :**

- **l'effet d'hétérosis**
- **les écarts de performances**
- **l'intérêt technico-économique**
- **la pertinence selon les systèmes**





Merci de votre attention



INRA-Le Pin

