

RENCONTRES

BOV'IDEE

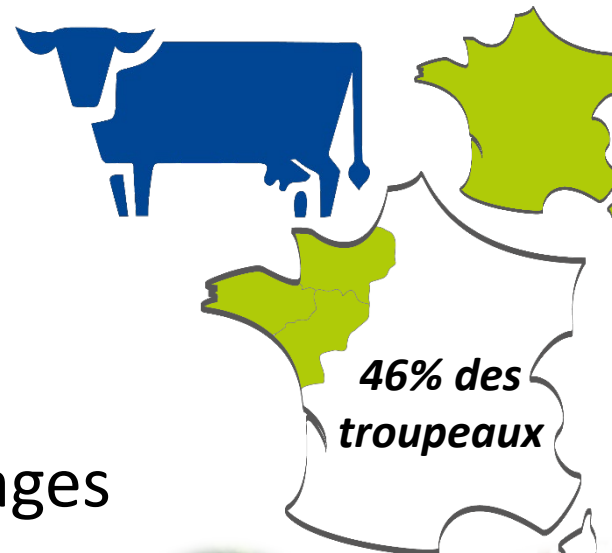
16 juin 2022

Reproscope : état des lieux des performances de reproduction en France

Quelle population



- Données à l'échelle exploitation
- Exploitation avec au minimum 10 vêlages
- Campagne du 1/07 au 30/06 ; Statistique sur vêlages
- Troupeau de race majoritaire ($\geq 80\%$ des vêlages)



Race Majoritaire (% population)	Effectif en 2019-2020	
	France ¹	Grand Ouest (Bretagne, Normandie, Pays de la Loire) ²
Prim'holstein	25 918 (50%)	14 904 (62%)
Montébliarde	8 169 (16%)	358 (1,5%)
Normande	2 574 (5%)	2 363 (10%)
Multiraces	13 227 (26%)	6 347 (25%)

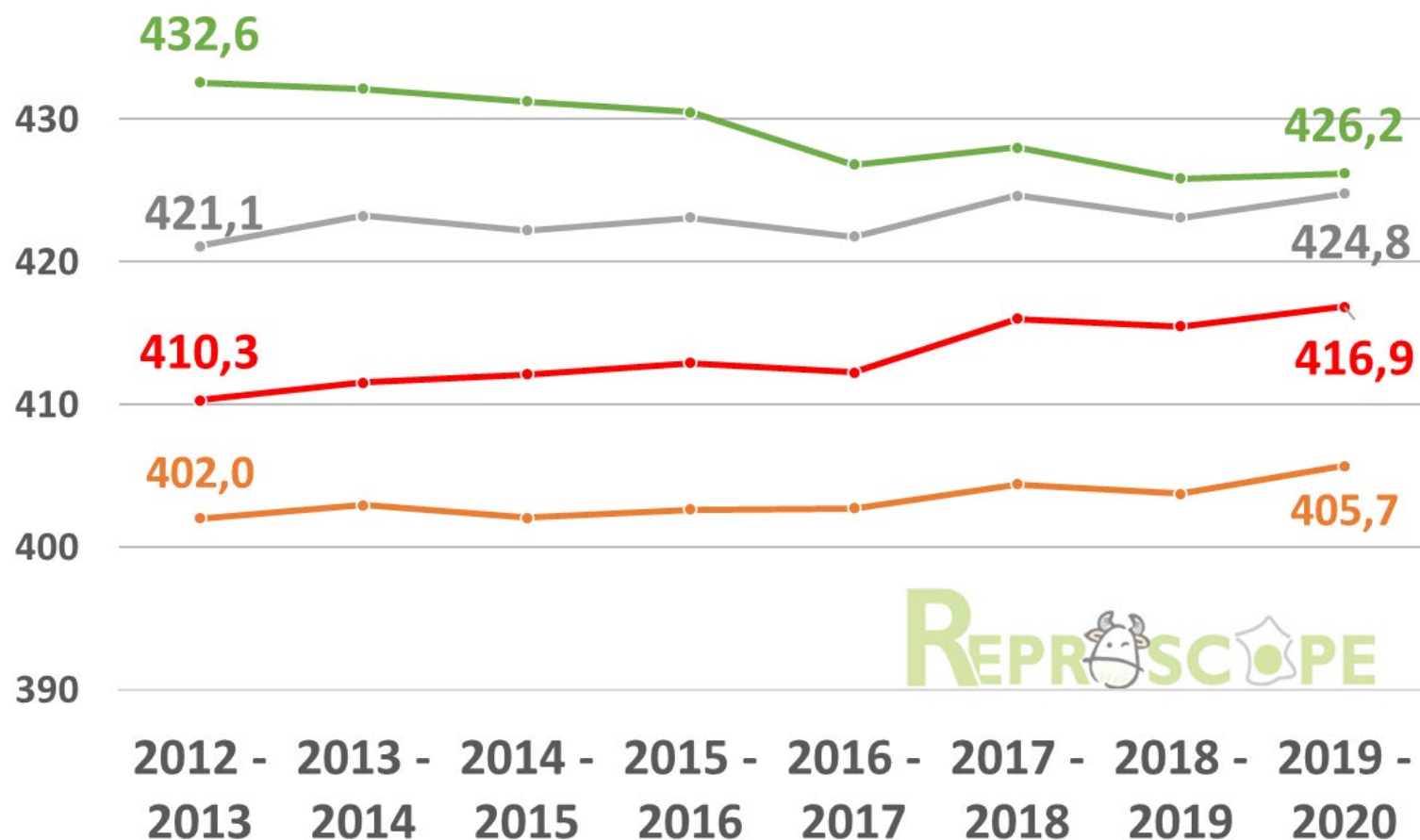


¹:96,5% des troupeaux français

²:98,6% des troupeaux du grand-ouest



Intervalle vêlage-vêlage (IVV)



-6,4 jours : Prim'holstein

+3,7 jours : Multiraces

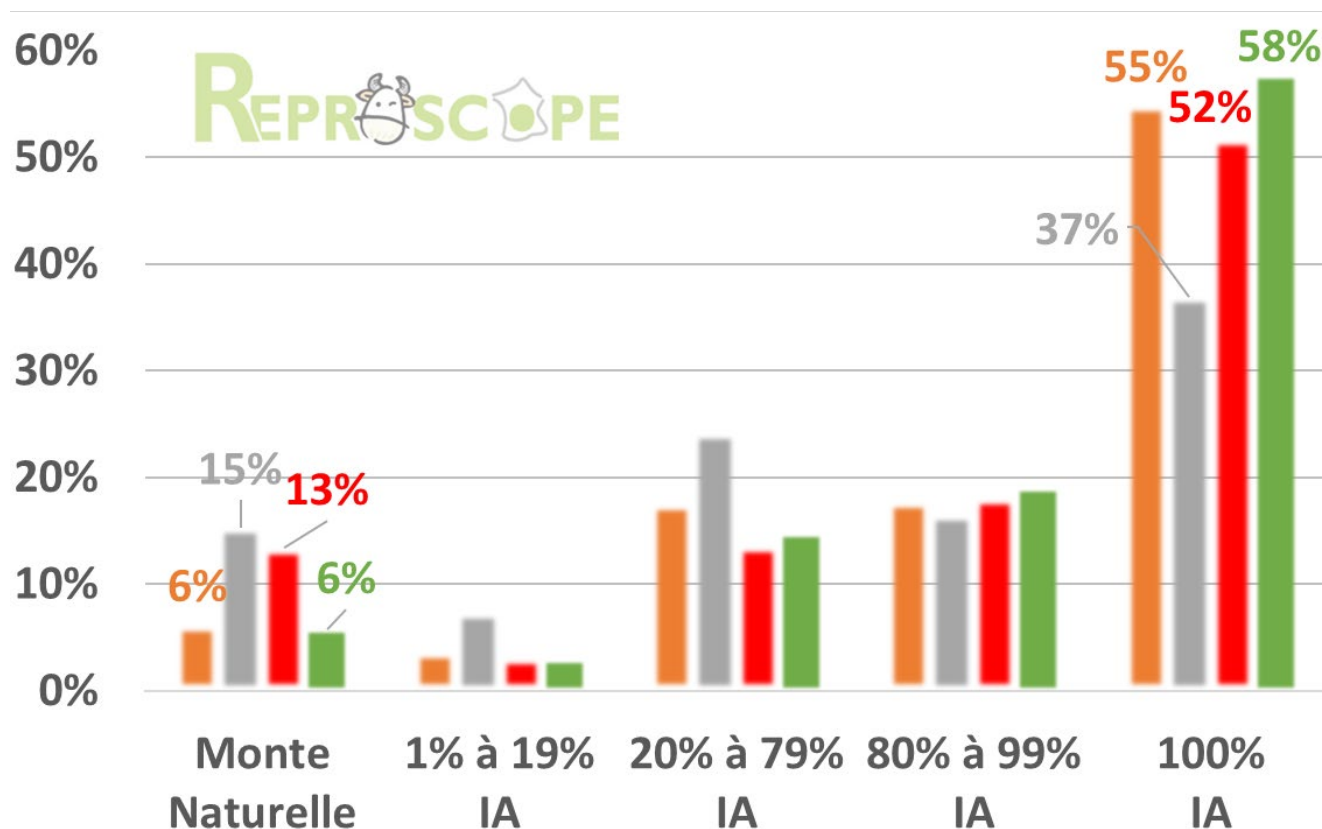
+6,6 jours : Normande

+3,6 jours : Montbéliarde

***Grand Ouest (2019-2020)**

- 425,7 jours (-5,2)
- 426,4 jours (+4,6)
- **415,0 jours (+6,3)**
- 406,4 jours (+5,2)

La pratique de l'Insémination Artificielle et la Monte Naturelle



Naissance d'IA (2019-2020)

- **Prim'holstein : 84% (84%*)**
- **Multiraces : 67% (72%*)**
- **Normande : 78% (84%*)**
- **Montbéliarde : 82% (82%*)**

*Grand-Ouest

Tendance

7ans

+0,7%

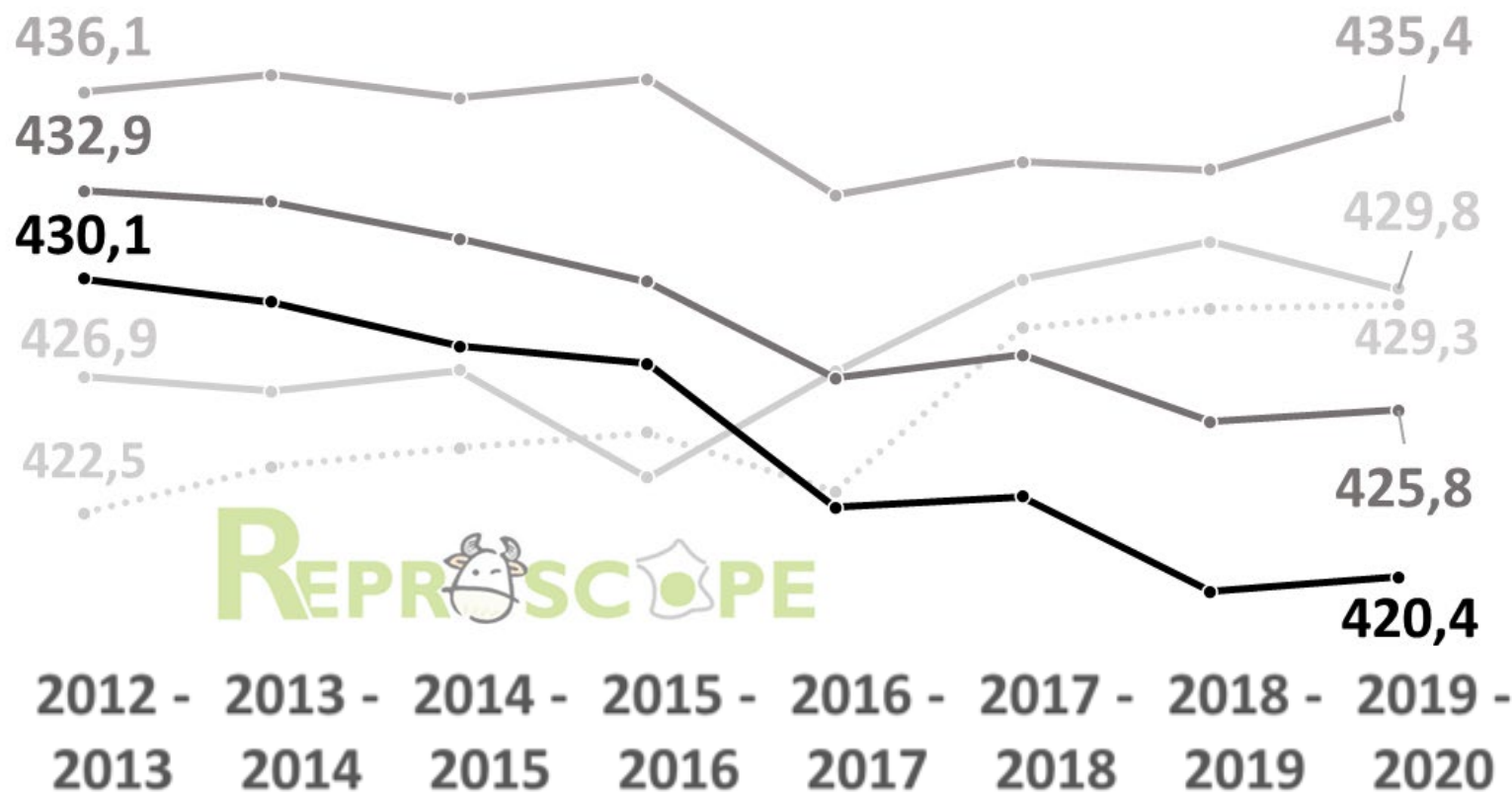
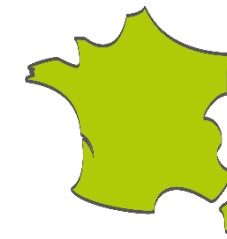
-4,6%

-2,7%

+2,3%

Influence du recours à l'IA sur l'IVV (en jours)

Dans les troupeaux de Prim'Holstein



Evolution de l'IVV sur 7 ans

- Monte Naturelle : +6,7 j
- 0 à 19% d'IA : +2,8 j
- 20 à 79% d'IA : -0,8 j
- 80 à 99% d'IA : -7,1 j
- 100% d'IA : -9,7 j



Plusieurs hypothèses dans cette évolution

- **Poids de l'index REPRO dans l'orientation des races**

ISU 2012 - 22% en Prim'holstein ; 18% en montbéliarde ; 15% en normande

- **Le recours à la détection automatisée des chaleurs**

- **L'utilisation de la semence sexée**

- **L'Insémination Par l'Éleveur (IPE)**

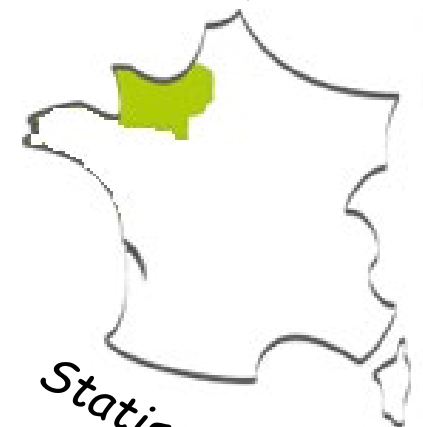
- **La pratique du croisement laitier**

- ...

Le recours à la détection automatisée des chaleurs

- Evolution des performances suite à un 1^{er} équipement
- **61 élevages sur 8 années : avant / après équipement**
 - **Amélioration de la fécondité (IVV : -11,0 jours)**
 - Mise à la reproduction plus précoce (IVIA1 = -4,0 jours)
 - Meilleure détection des retours (+4,4%, \searrow IA1-IAF : -1,9 jours)
 - **Stabilité de la fertilité**

Bidan et al, 2022



Statistiquement significatif



RÉGION NORMANDIE



UNION EUROPÉENNE
Fonds agricoles de développement rural
Région Normandie 2014-2020



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE



INSTITUT DE L'ÉLEVAGE idele



Littoral Normand
PERFORMANCE & CONSEIL EN AGRICULTURE



elvup
ACCÉLÉRONS VOTRE RÉUSSITE

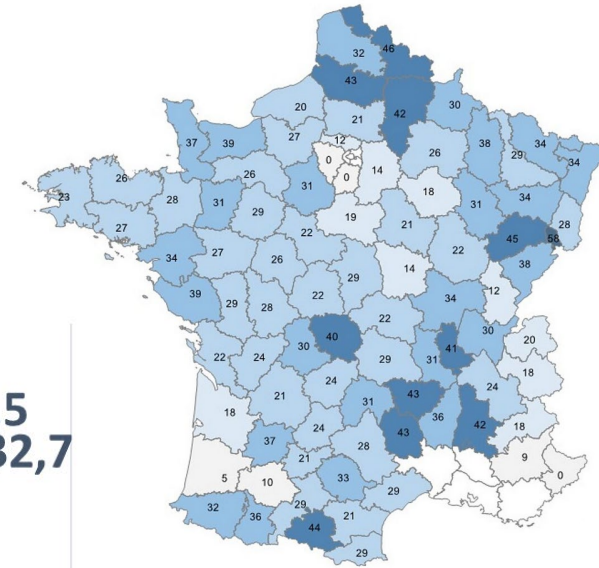
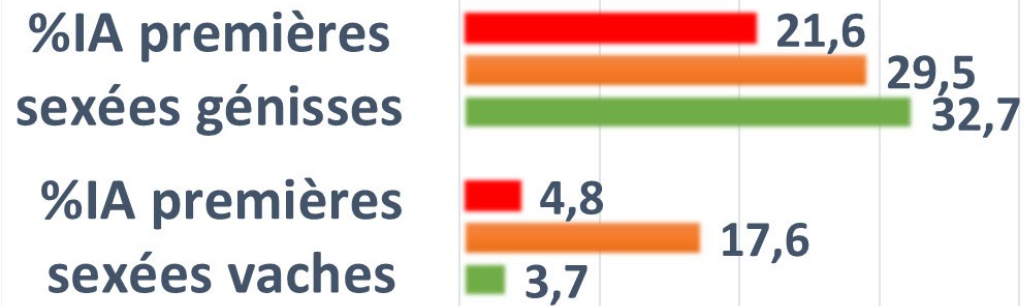


Origenplus
OPTIMISATION DE LA REPRODUCTION

Démarche de l'éleveur pour améliorer la reproduction : le détecteur est un levier parmi d'autres et de plus, l'éleveur cherche à rentabiliser son investissement

L'utilisation de la semence sexée

- **11,6% des inséminations premières et 8,3% des IA totales**



Dominique et Faradji, 2020

- IA sexée : une dégradation de 10 à 13% de la fertilité, à prendre en compte même si cela concerne peu le troupeau adulte

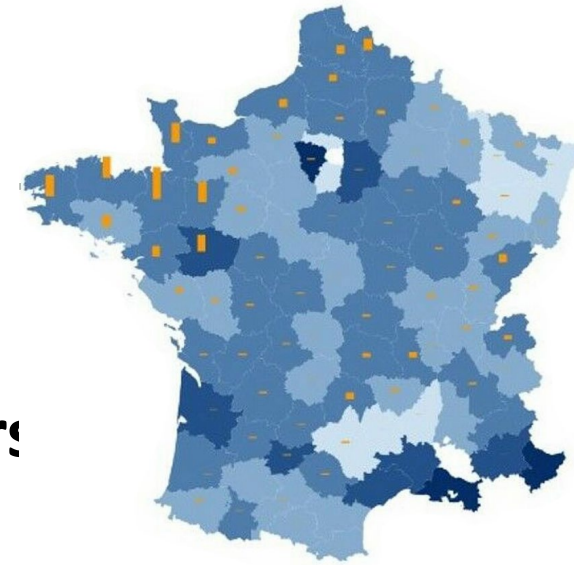
- Evolution de la réussite à l'IA première sur 7 ans

	Vaches	Génisses
• Prim'holstein	+3,7%	-0,9%
• Multiraces	+1,3%	-1,6%
• Normande	0,0%	-1,6%
• Montbéliarde	+2,2%	-0,6%



IPE : Insémination Par l'Éleveur

- **12% de l'activité des IA**
- **Pour 67% des IPE = exclusif (pas d'intervention d'un tiers)**
- **En constante évolution depuis 2008**
- **Majoritairement dans les grands troupeaux (>80 femelles)**
- **Pas d'étude montrant l'impact sur les performances**

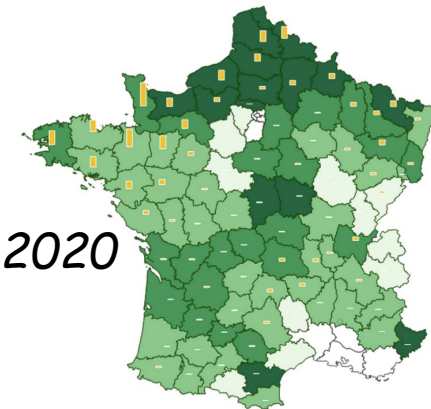


*Dominique et
Faradji, 2020*

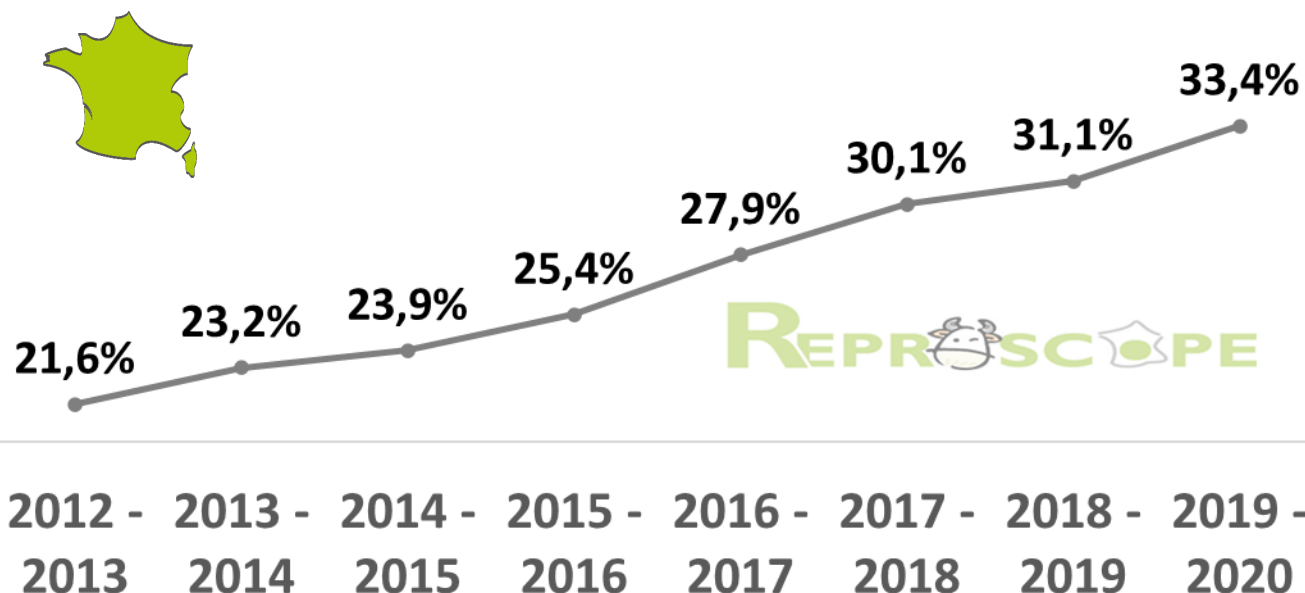
La pratique du croisement laitier

Bénéficiaire de l'effet hétérosis

- Majoritairement réalisé sur des femelles croisées, cela représente 2% des IA sur les races principales
- En 2019-2020, 268 troupeaux de races croisés laitiers (dont 77 avec + de 70 vêlages)
- Evolution du croisement (laitier et allaitant)



Dominique, 2020



Tendance 7 ans

- **Prim'holstein : +11,8% (+11,8%*)**
- **Multiraces : +14,7% (+15,7%*)**
- **Normande : +6,1% (+7,4%*)**
- **Montbéliarde : +14,5% (11,2%*)**

*Grand-Ouest

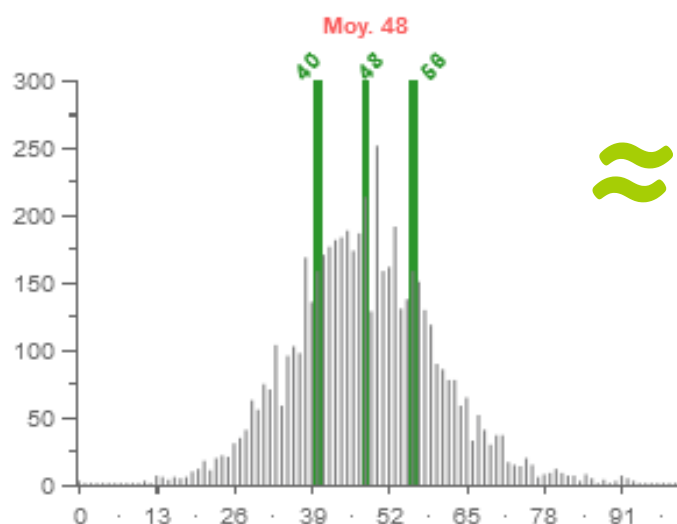
Effet de la production laitière

Exemple dans les troupeaux Prim'holstein - 2019-2020

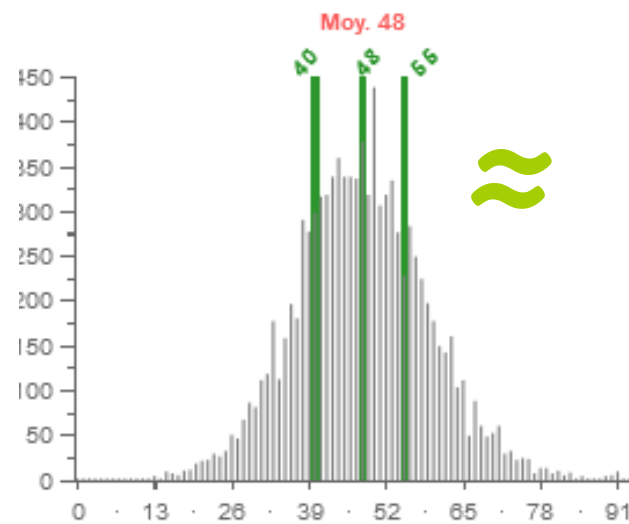


• % de vaches fécondées à l'IA1

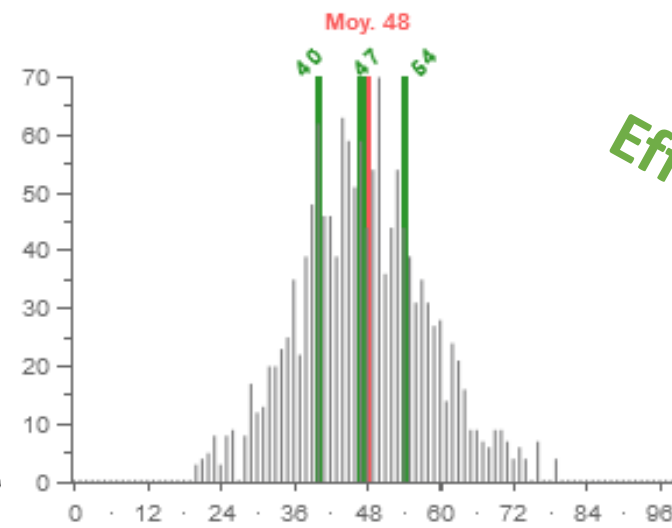
< 7 000 kg lait / an
5 532 troupeaux



7 000 - 8 999 kg lait / an
9 875 troupeaux



≥ 9 000 kg lait / an
1 474 troupeaux



Effet troupeau
≠
Effet animal

< 7 000

7 000 – 8 999

≥ 9 000

Intervalle vêlage-IA1 (en jours)

99

95

94

Intervalle IA1-IAFec (en jours)

41

39

38

Les tendances sur 7 ans

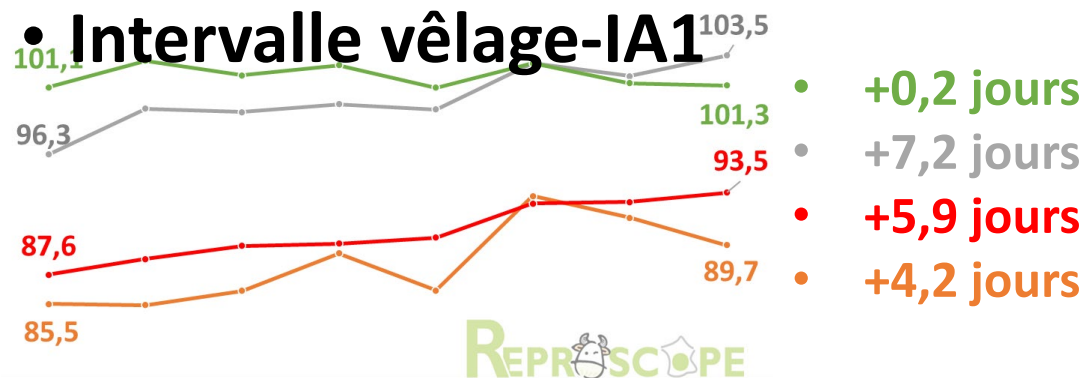
de 2012-2013 à 2019-2020



	Prim'holstein	Multiraces	Normande	Montbéliarde
Vache	Intervalle vêlage-IA1	=	↗↗	↗↗
	Intervalle IA1-IAF	↘↘	↘	↘
	Taux réussite IA1	↗↗	↗	=
	% IA3 et +	↘	↘	=
Génisse	Intervalle vêlage-IAF	↘↘	↗	↗↗
	Age au 1 ^{er} vêlage	=↗	↗	=
	Taux réussite IA1	=↘	=↘	=↘

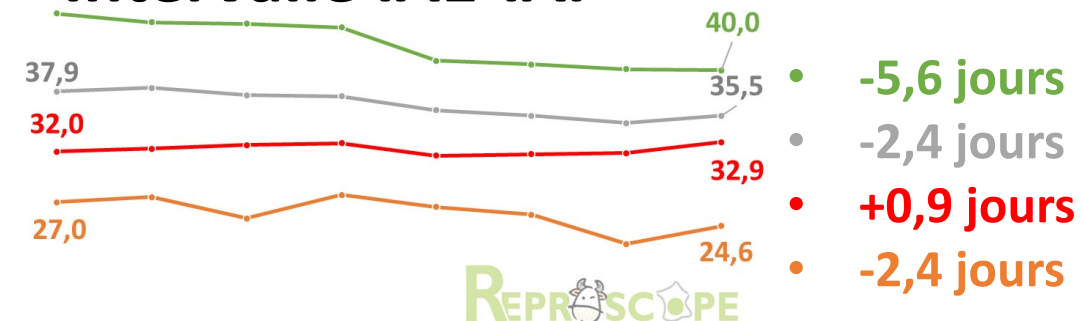
Les tendances sur 7 ans de 2012-2013 à 2019-2020

• Intervalle vêlage-IA1



2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

• Intervalle IA1-IAF

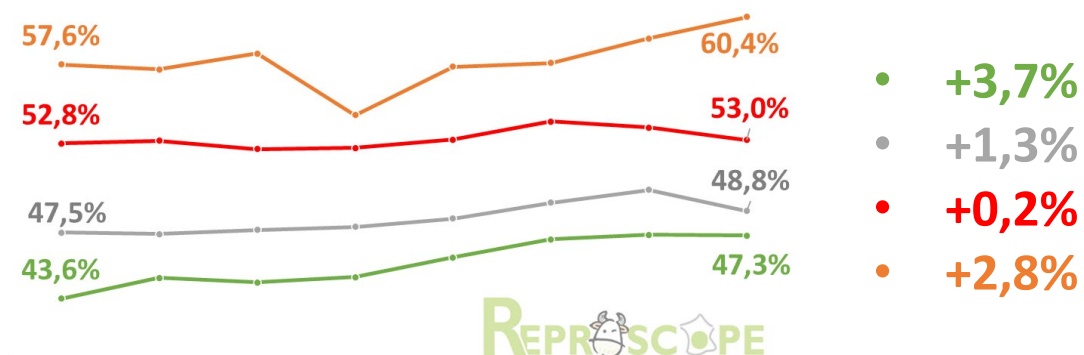


2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

- Prim'holstein
- Multiraces
- Normande
- Montbéliarde

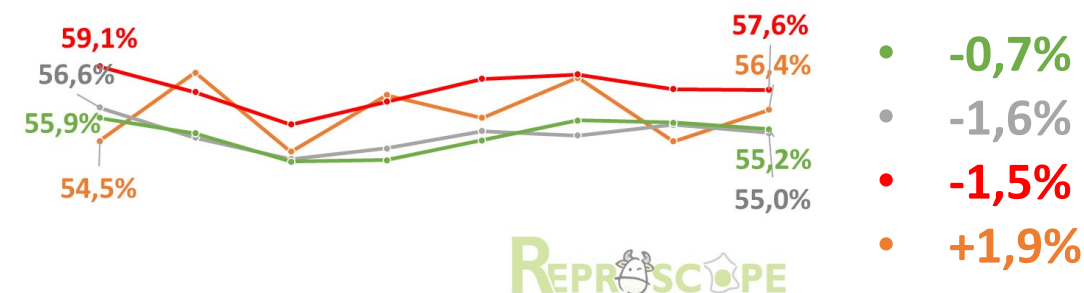


• Taux réussite IA1 - Vaches



2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

• Taux réussite IA1 - Génisses



2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Avec une variabilité importante

Ecart entre 1^{er} et 3^e quartile – 2019-2020

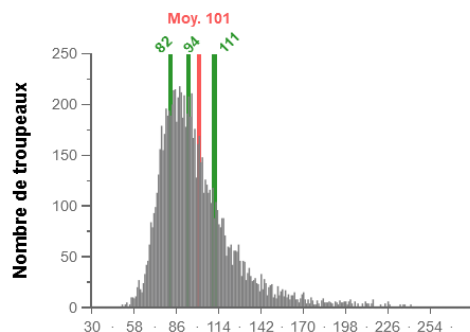


	Intervalle vêlage-IA1	26 jours
Vache	Intervalle IA1-IAF	22 jours
	Taux réussite IA1	17%
	% IA3 et +	15%
Génisse	Age au 1^{er} vêlage	7 mois
	Taux réussite IA1	21%

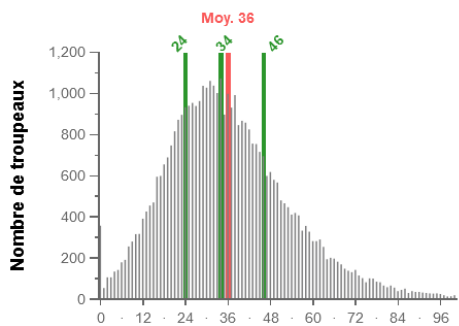
C'est-à-dire l'écart entre les 25% meilleurs et 25% moins bons

- **Prim'holstein**
- **Multiraces**
- **Normande**
- **Montbéliarde**

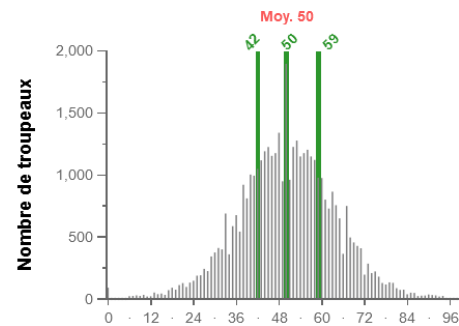
Intervalle vêlage - IA 1ère troupeau



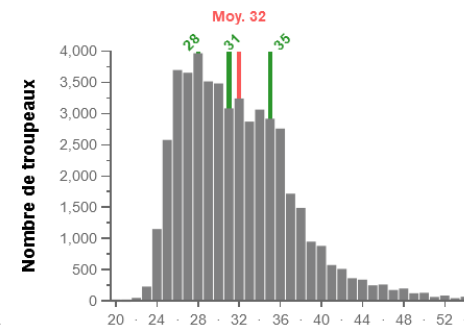
Intervalle IA 1ère - IA fécondante troupeau



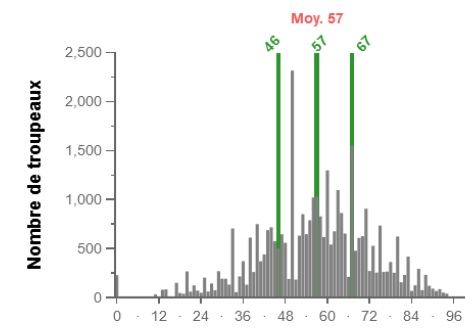
% vaches fécondées à IA1 troupeau



Âge au 1er vêlage troupeau



% génisses fécondées à IA1 troupeau



En résumé



- Evolution des performances de reproduction
 - Allongement du délai de mise à la reproduction chez les troupeaux **Montbéliarde**, **Normande** et **Multiraces** : est-ce subi ou choisi ?
 - En **Prim'holstein** : une forte amélioration sur l'intervalle IA1-IAF, en particulier par l'amélioration de la fertilité
 - En **Normande**, un allongement marqué de l'intervalle vêlage-vêlage
 - Attention à la fertilité des génisses
- Des solutions nombreuses et variées → marge de progrès, même si difficile de part l'évolution des pratiques (depuis 10 ans) de mesurer l'impact de chacune d'entre elles

Bonne navigation !

www.reproscope.fr

Tutoriel : www.idele.fr



Contact : reproscope@idele.fr