



Le point sur la semence sexée en 2012

août 2013

Pascale Le Mézec

La semence sexée en 2012 (enregistrements SNIG)

► Activité 2012 (enregistrée au 15/04/013)

7 139

955 IA totales

3 827 147 IA premières

► Semence sexée (code SEMSEX 1 ou 2)

195 565 IA déclarées sexées

+31%/2011

Moins de 2 000 IA sexées 1 ♂ = 1%

Près de 200 000 IA sexées 2 ♀ = 99%

L'info semence sexée n'est pas enregistrée uniformément

Activité 2012

EMP ayant enregistré + de 5 000 IAT (au 15/01/2013)

6 801 140 IA = 96% des IA totales France

Enregistrement de l'info SEMSEX dans le SIG		Nb EMP *= sites d'accès	% des IA	% IA sexées / total
exhaustif	Semsex= 0, 1 ou 2	8	28%	2,7%
divers	Semsex=0, 1, 2 ou abs	2	5%	11,6%
partiel	Semsex= 1, 2 ou abs	14	39%	3,5%
Inexistant ou quasi	Semsex=abs	17 (7 EMP historiques)	24%	0

Étude semence sexée sur activité 2012
24 EMP
5 098 334 IA = 72% des IA totales France
189 724 IA sexées = 3,7% des IA

L'info semence sexée n'est pas enregistrée uniformément

► écarts de taux de réussite entre IA sexée et IA non sexée : **-10% - 12%**, variables selon taureaux d'IA

► % d'IA sexées mises en place sur jeunes générations ↗

► l'évaluation de la fertilité des femelles inséminées utilise le statut déclaré de l'IA :

- sexée SEMSEX = 1 ou 2
- non sexée SEMSEX= 0 ou SEMSEX absent

► si l'IA est considérée non sexée à tort

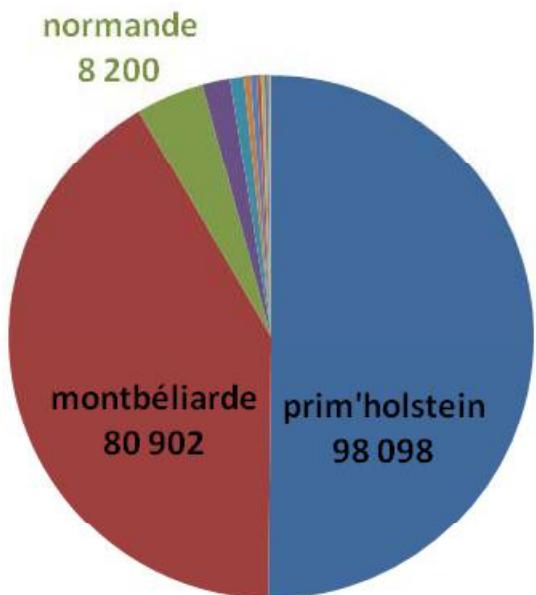
► si les IA sexées ne touchent pas uniformément les filles de tous les taureaux

→ biais dans l'évaluation

► conséquences pour

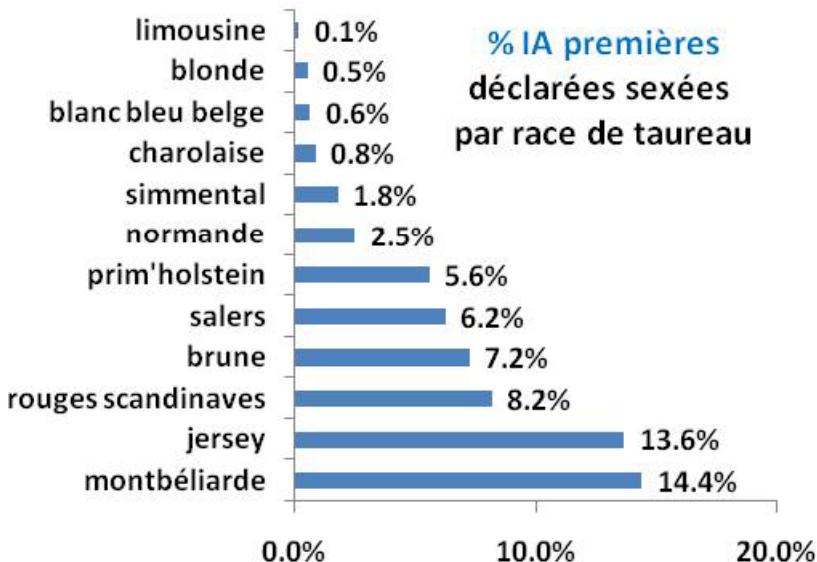
- les taureaux qui ont des filles
- la base de référence génomique

Semence sexée 2012 par race de taureau

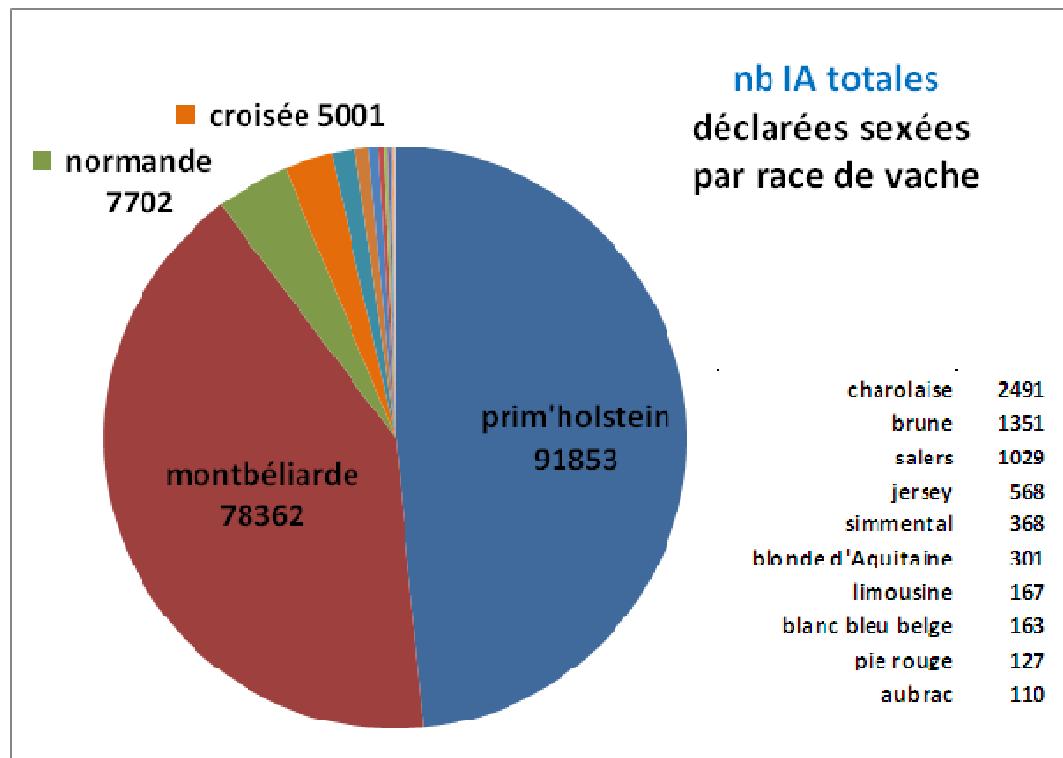


nb IA totales
déclarées sexées
par race de taureau

charolaise 3 363
brune 1 675
salers 776
jersiaise 752
blanc bleu belge 507
simmental française 436
blonde d'Aquitaine 342
rouge scandinave 283
limousine 163

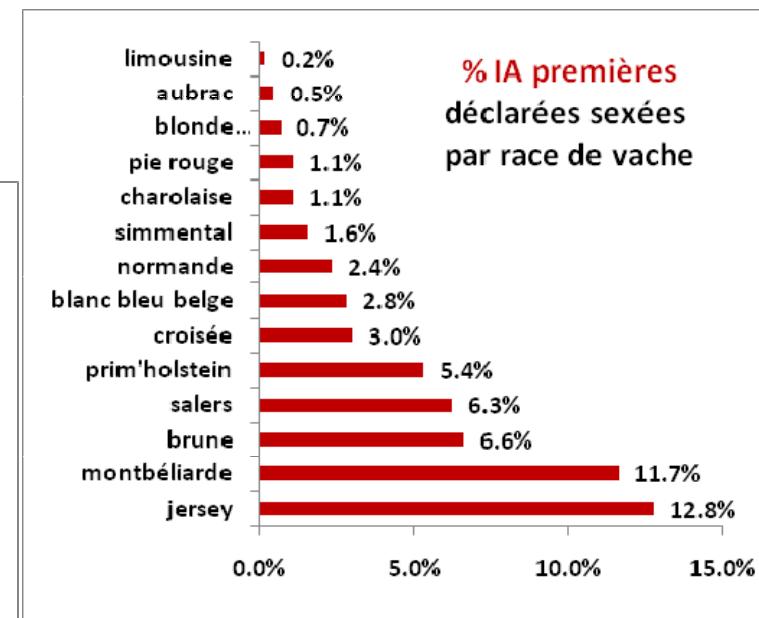


Semence sexée 2012 par race de vache



nb IA totales
déclarées sexées
par race de vache

Race de vache	Nombre d'IA
charolaise	2491
brune	1351
salers	1029
jersey	568
simmental	368
blonde d'Aquitaine	301
limousine	167
blanc bleu belge	163
pie rouge	127
aubrac	110



Semence sexée 2012

Races laitières/races allaitantes : des pratiques différentes

	% IAP sexées	% sexées 1	% sexées 2	nb IAP
charolaise	0.8%	45.7%	54.3%	333 485
blanc bleu				
belge	0.6%	40.6%	59.4%	57 627
limousine	0.1%	29.6%	70.4%	104 196
blonde	0.5%	12.0%	88.0%	51 027
salers	6.3%	0.1%	99.9%	10 687
normande	2.5%	0.1%	99.9%	254 552
prim'holstein	5.6%	0.0%	100.0%	1 353 854
montbéliarde	14.4%	0.0%	100.0%	425 745
jersey	13.6%	0.2%	99.8%	3 692
brune	7.2%	0.0%	100.0%	16 957
simmental	1.8%	0.0%	100.0%	20 922
rouges				
scandinaves	8.2%	0.0%	100.0%	2 168

Semence sexée 2012

Génisses /vaches : un développement différent, des écarts selon les races de taureaux

race	% IAP sexées /génisses
jersey	48,5
brune	65,7
simmental	58,1
montbéliarde	47,1
normande	68,5
prim'holstein	84,4

IA de taureaux en semence sexée/non sexée

Semence sexée 2012

IA première / IA retour : + d'IA sexées en première, homogène selon les races de taureaux

race	% IAP sexées / IAT sexées
jersey	72,0
brune	80,0
simmental	85,8
montbéliarde	76,3
normande	80,5
prim'holstein	79,9

% IAP non sexées/IAT non sexées = entre 49 et 57 % pour ces races

IA de taureaux en semence sexée/non sexée

Semence sexée 2011

IA sexées /IA non sexées : des écarts de taux de non retour de 10-12% (MO et PH)

**Taux de non retour 18-90 j des IA 2012,
IA de taureaux en semence sexée/non sexée**

race du taureau d'IA	IA1 sexées		IA1 non déclarées sexées		<i>nb IA1/ (classe IA - nombreuse)</i>
	/génisses	/vaches	/génisses	/vaches	
charolaise	61%	64%	73%	72%	1 295
montbéliarde	61%	49%	71%	61%	28 239
normande	58%	45%	67%	60%	2 017
prim'holstein	57%	43%	69%	54%	11 828

Moindre fertilité -> à destiner plutôt aux génisses et aux vaches fertiles

Semence sexée 2012

IA sexées /IA non sexées : des écarts de taux de non retour

Taux de non retour 18-90 j des IAP

IA de taureaux en semence sexée/non sexée

race du taureau d'IA	IA1 sexées		IA1 non déclarées sexées		nb IA1/ (classe IA - nombreuse)
	/génisses	/vaches	/génisses	/vaches	
jersey	60%	50%	65%	61%	261
brune	57%	44%	66%	59%	440
simmental	56%	47%	69%	61%	152
montbéliarde	65%	51%	73%	62%	14006
normande	60%	44%	69%	60%	1382
prim'holstein	59%	43%	70%	54%	7010

Semence sexée 2011 ->veaux nés en 2012

Femelles / mâles : objectif ~atteint !

IA de taureaux en semence sexée/non sexée

race du taureau d'IA	IA fécondantes sexées 2		IA fécondantes non sexées ou non déclarées sexées	
	Nb veaux	% femelles	Nb veaux	% femelles
jersey	165	94%	1847	58%
brune	314	89%	2116	54%
simmental	61	87%	2880	49%
montbéliarde	22069	90%	163956	51%
normande	3097	86%	138439	49%
prim'holstein	25427	90%	506186	50%

Charolaise

IA non sexées : 51%♂/49%♀

IA sexées 1 : 89%♂/11%♀

IA sexées 2 : 15%♂/85%♀

Les naissances de veaux issus d'IA sexées :

Des poids semblables

Sexe des veaux	semence conventionnelle		semence sexée 2		semence sexée 1	
	mâles	femelles	mâles	femelles	mâles	femelles
poids de naissance (kg) :						
montbéliarde	45.0	42.5	44.6	42.5		
normande	45.3	43.3	45.3	43.0		
prim'holstein	43.0	41.3	42.5	41.2		
charolaise	47.3	44.4	45.5	44.4	46.8	43.3

Un peu moins de vêlages faciles, surtout pour les mâles pas attendus après IA en semence sexée femelle...

