

## Notice de lecture du tableau de bord « Diffusion des IA »

Version 2.0 – Décembre 2017

L'objectif de ce tableau de bord est d'élaborer un bilan permettant de suivre la mise en place des IA des taureaux déclarés à la monte publique. Ces taureaux sont scindés en 4 catégories :

- Les taureaux mis en testage ou en confirmation sur descendance ;
- Les jeunes taureaux (nombre de filles inférieur au seuil FGE) ;
- Les taureaux confirmés (nombre de filles supérieur au seuil FGE) ;
- Les taureaux de service.

Et pour les races avec des semences importées, on ajoute :

- Les taureaux importés,
- Les taureaux mis sur le marché après une évaluation génomique à l'étranger, on distingue alors
  - o Les jeunes taureaux de semence importée (nombre de filles inférieur au seuil FGE),
  - o Les taureaux confirmés de semences importées (nombre de filles supérieur au seuil FGE).

### 1. Les données analysées

Ce sont toutes les IA totales réalisées entre le 1<sup>er</sup> octobre 2016 et le 30 septembre 2017 enregistrées dans le SIG. On y adjoint le statut du taureau suivant son statut majoritaire sur l'année des IA.

### 2. L'activité de l'insémination

Seuls sont conservés les mâles ayant fait au moins 50 IAT. Les indicateurs sont les suivants :

- Nombre de taureaux et nombre d'IAT moyen et écart-type, mini, maxi, nombre total d'IAT pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre moyen de troupeaux dans lesquels ont été réalisées les IAT, écart-type et mini et maxi, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Pourcentage d'IAT moyen effectuées dans des troupeaux au contrôle laitier et écart-type, mini et maxi, pour la race xx, par catégorie de taureaux

### 3. La répartition spatiale

Il s'agit de regarder comment sont réparties les IAT dans l'espace, en étudiant le nombre de département, le nombre de taureaux mis en place dans seulement quelques départements et le pourcentage dans le département le plus représenté.

On n'a gardé que les départements où ont été réalisées 5 IAT au minimum.

- Nombre de départements où ont été mises en place les IAT, nombre de départements avec au moins 50 IAT, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 départements ou plus de 3 départements, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté compte plus de 50, 66, 75% des IAT pour la race xx, par catégorie de taureaux

### 4. La représentativité des mères supports des IA

Il s'agit de regarder le pourcentage d'IAT par rang de vêlage, ainsi que les niveaux génétiques INEL et Cellules des mères supports des 2 ou 3 catégories.

- Pourcentage d'IAT par rang de vêlage pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en INEL et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en synthèse Santé de la Mamelles et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux
- Niveau moyen en synthèse Reproduction et écart-type, pour la race xx, par catégorie de taureaux

### 5. L'homogénéité de la conduite

Il s'agit de regarder l'effet troupeau moyen sur le lait, pondéré par le nombre d'IA, des élevages supports des IA des différentes catégories.

- Moyenne de l'effet troupeau lait pour la race xx, par catégorie

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Nombre de taureaux et nombre d IAT par catégorie, si nombre d IAT >=50**

			Nombre de taureaux	Nombre d'IAT				Nombre total d'IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		MOYENNE	ECTYPE	Min	Max	
Pie Rouge	IMP France Pie Rouge	semence importée	1	297	.	297	297	297
		jeunes taureaux	33	916	932.7	88	3064	30221
		taureaux confirmés	6	397	448.5	80	1270	2384
		taureaux de service	4	105	54.8	57	184	421

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Nombre d'élevages dans lesquels ont été faites les IAT, par catégorie**

			Nombre de taureaux	Nombre de troupeaux			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Pie Rouge	IMP France Pie Rouge	semence importée	1	144	.	144	144
		jeunes taureaux	33	338	284	47	1022
		taureaux confirmés	6	154	177	26	494
		taureaux de service	4	53	34	32	104

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Pourcentage d IAT effectuées dans des troupeaux au controle laitier, par catégorie et par taureau**

			Nombre de taureaux	Proportion de troupeaux au CL			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Pie Rouge	IMP France Pie Rouge	semence importée	1	68	.	68	68
		jeunes taureaux	33	70	6	52	83
		taureaux confirmés	6	71	7	61	79
		taureaux de service	4	58	12	43	70

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Répartition des taureaux 1) par département**  
**2) par département où ont été faites plus de 50 IAT**

			Nombre de taureaux	Nombre de départements	Nombre de départements avec plus de 50 IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Pie Rouge	IMP	semence importée	1	12	2
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	33	12	4
		taureaux confirmés	6	10	2
		taureaux de service	4	5	0

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Nombre de taureaux selon la répartition des IAT par départements (3 et moins ou + de 3)**  
**par catégorie**

				Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 dépts ou plus
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie	Nb de départements	
Pie Rouge	IMP	semence importée	plus de 3 départements	1
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	plus de 3 départements	33

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté**  
**compte plus de 50% des IAT, par catégorie**

			Nombre total de taureaux	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 50% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 66% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 75% des IAT
Race	Entreprises de Sélection	Catégorie				
Pie Rouge	IMP	semence importée	1	.	.	.
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	33	.	.	.
		taureaux confirmés	6	1	.	.
		taureaux de service	4	1	.	.



**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Pourcentage d IAT par rang de velage, par catégorie**

			Rang de velage							
			rang 0		rang 1		rang 2		rang 3 et +	
			%	N	%	N	%	N	%	N
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie								
Pie Rouge	IMP France Pie Rouge	semence importée	24.7	73	28.4	84	19.9	59	27.0	80
		jeunes taureaux	22.5	6781	27.8	8394	20.3	6123	29.4	8890
		taureaux confirmés	25.1	598	26.9	640	19.3	458	28.7	682
		taureaux de service	16.5	69	27.8	116	23.7	99	31.9	133

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Moyenne InEL des supports, par catégorie**

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Pie Rouge	IMP	semence importée	30	6.5	14.3
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	4770	6.0	18.1
		taureaux confirmés	265	1.7	17.2
		taureaux de service	64	-0.1	21.0

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie**

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Pie Rouge	IMP	semence importée	24	-0.00	0.63
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	4339	0.18	0.66
		taureaux confirmés	231	0.23	0.60
		taureaux de service	55	0.15	0.64

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Pie Rouge des Plaines**  
**Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie**

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Pie Rouge	IMP	semence importée	31	-0.06	0.66
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	4457	0.11	0.62
		taureaux confirmés	233	0.10	0.58
		taureaux de service	59	-0.01	0.61

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Nombre de taureaux et nombre d IAT par catégorie, si nombre d IAT >=50**

			Nombre de taureaux	Nombre d'IAT				Nombre total d'IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		MOYENNE	ECTYPE	Min	Max	
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	16	290	383.8	51	1530	4647
		sem imp taureaux confirmés	4	384	501.0	61	1129	1535
		semence importée	9	86	34.7	55	156	776
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	1	432	.	432	432	432
		jeunes taureaux	45	726	795.8	54	3219	32650
		taureaux confirmés	3	682	523.3	225	1253	2047
		taureaux de service	8	153	103.6	68	380	1227

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Nombre d'élevages dans lesquels ont été faites les IAT, par catégorie**

			Nombre de taureaux	Nombre de troupeaux			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	16	70	87	15	354
		sem imp taureaux confirmés	4	98	107	12	253
		semence importée	9	28	13	14	56
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	1	128	.	128	128
		jeunes taureaux	45	238	211	22	840
		taureaux confirmés	3	292	202	84	488
		taureaux de service	8	87	68	28	234

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Pourcentage d IAT effectuées dans des troupeaux au controle laitier, par catégorie et par taureau**

			Nombre de taureaux	Proportion de troupeaux au CL			
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	16	88	12	62	100
		sem imp taureaux confirmés	4	88	7	80	96
		semence importée	9	81	17	43	98
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	1	19	.	19	19
		jeunes taureaux	45	77	7	61	94
		taureaux confirmés	3	69	2	67	71
		taureaux de service	8	65	12	41	81

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Répartition des taureaux 1) par département**  
**2) par département où ont été faites plus de 50 IAT**

			Nombre de taureaux	Nombre de départements	Nombre de départements avec plus de 50 IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	16	11	1
		sem imp taureaux confirmés	4	14	2
		semence importée	9	5	0
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	1	10	3
		jeunes taureaux	45	22	3
		taureaux confirmés	3	25	3
		taureaux de service	8	8	0



**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Nombre de taureaux selon la répartition des IAT par départements (3 et moins ou + de 3)**  
**par catégorie**

				Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 dépts ou plus
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie	Nb de départements	
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	1 département	1
			2 départements	2
			plus de 3 départements	13
		semence importée	2 départements	1
			3 départements	3
			plus de 3 départements	5
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance jeunes taureaux	plus de 3 départements	1
			3 départements	1
			plus de 3 départements	44

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté**  
**compte plus de 50% des IAT, par catégorie**

			Nombre total de taureaux	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 50% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 66% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 75% des IAT
Race	Entreprises de Sélection	Catégorie				
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	16	2	.	.
		sem imp taureaux confirmés	4	.	.	.
		semence importée	9	.	.	.
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	1	.	.	.
		jeunes taureaux	45	1	.	.
		taureaux confirmés	3	.	.	.
		taureaux de service	8	.	.	.

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Pourcentage d IAT par rang de velage, par catégorie**

			Rang de velage							
			rang 0		rang 1		rang 2		rang 3 et +	
			%	N	%	N	%	N	%	N
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie								
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	35.7	1651	24.6	1141	16.3	753	23.5	1086
		sem imp taureaux confirmés	32.5	498	24.4	373	17.0	260	26.1	400
		semence importée	25.8	198	27.2	209	18.6	143	28.3	217
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	9.3	40	18.3	79	16.0	69	56.4	243
		jeunes taureaux	25.4	8270	26.7	8698	19.2	6252	28.8	9385
		taureaux confirmés	23.6	483	25.8	528	19.4	397	31.1	636
		taureaux de service	15.9	194	27.7	338	23.6	288	32.7	399

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Moyenne InEL des supports, par catégorie**

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	1636	12.1	17.2
		sem imp taureaux confirmés	622	9.9	16.0
		semence importée	272	6.7	15.5
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	46	-6.8	15.7
		jeunes taureaux	6304	6.1	15.0
		taureaux confirmés	230	2.1	15.1
		taureaux de service	155	0.0	13.6

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie**

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	1579	0.33	0.61
		sem imp taureaux confirmés	581	0.29	0.60
		semence importée	251	0.28	0.61
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	32	0.45	0.67
		jeunes taureaux	5745	0.21	0.63
		taureaux confirmés	200	0.09	0.66
		taureaux de service	122	0.14	0.66

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie**

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	1333	0.22	0.50
		sem imp taureaux confirmés	458	0.16	0.46
		semence importée	192	0.18	0.52
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	29	0.18	0.49
		jeunes taureaux	4687	0.11	0.53
		taureaux confirmés	167	0.04	0.51
		taureaux de service	100	0.10	0.45

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Brune**  
**Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie**

			Effet troupeau lait	
			Effectifs	Moyenne
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	3187	1712.8
		sem imp taureaux confirmés	1041	1293.7
		semence importée	449	1458.8
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	46	-851.7
		jeunes taureaux	13943	1082.4
		taureaux confirmés	392	765.9
		taureaux de service	124	589.9

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Nombre de taureaux et nombre d IAT par catégorie, si nombre d IAT >=50**

			Nombre de taureaux	Nombre d'IAT				Nombre total d'IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		MOYENNE	ECTYPE	Min	Max	
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	54	424	623.8	53	3856	22885
		sem imp taureaux confirmés	7	359	292.9	70	919	2512
		semence importée	16	195	217.4	55	704	3119
	Simmental France	taureaux de service	18	434	515.9	55	1674	7811



**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Nombre d'élevages dans lesquels ont été faites les IAT, par catégorie**

			Nombre de taureaux	Nombre de troupeaux			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	54	110	136	12	745
		sem imp taureaux confirmés	7	111	110	18	344
		semence importée	16	45	42	11	140
	Simmental France	taureaux de service	18	136	153	15	540

*Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française  
 Pourcentage d IAT effectuées dans des troupeaux au controle laitier, par catégorie et par taureau*

			Nombre de taureaux	Proportion de troupeaux au CL			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	54	81	11	48	100
		sem imp taureaux confirmés	7	81	11	61	92
		semence importée	16	79	15	37	100
	Simmental France	taureaux de service	18	62	9	45	76

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Répartition des taureaux 1) par département**  
**2) par département où ont été faites plus de 50 IAT**

			Nombre de taureaux	Nombre de départements	Nombre de départements avec plus de 50 IAT
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	54	12	2
		sem imp taureaux confirmés	7	17	1
		semence importée	16	9	1
	Simmental France	taureaux de service	18	13	2

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Nombre de taureaux selon la répartition des IAT par départements (3 et moins ou + de 3)**  
**par catégorie**

				Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 dépts ou plus
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie	Nb de départements	
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	2 départements	2
			3 départements	5
			plus de 3 départements	47
		semence importée	2 départements	2
			3 départements	2
			plus de 3 départements	12

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Nombre de taureaux pour lesquels le département le plus représenté**  
**compte plus de 50% des IAT, par catégorie**

			Nombre total de taureaux	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 50% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 66% des IAT	Nombre de taureaux où dept le + repsté cpte + de 75% des IAT
Race	Entreprises de Sélection	Catégorie				
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	54	1	1	1
		sem imp taureaux confirmés	7	.	.	.
		semence importée	16	.	.	.
	Simmental France	taureaux de service	18	4	2	1

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Pourcentage d IAT par rang de velage, par catégorie**

			Rang de velage							
			rang 0		rang 1		rang 2		rang 3 et +	
			%	N	%	N	%	N	%	N
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie								
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	26.2	5981	25.0	5715	17.3	3948	31.5	7187
		sem imp taureaux confirmés	22.5	564	24.7	619	17.5	439	35.2	883
		semence importée	22.1	686	25.6	795	18.1	562	34.2	1060
	Simmental France	taureaux de service	10.4	813	23.4	1823	22.0	1714	44.2	3443

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Moyenne InEL des supports, par catégorie**

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	5591	9.0	15.3
		sem imp taureaux confirmés	800	11.2	16.4
		semence importée	1133	11.8	15.8
	Simmental France	taureaux de service	1458	4.5	15.1

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie**

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	5136	0.11	0.54
		sem imp taureaux confirmés	759	0.10	0.51
		semence importée	1042	0.11	0.53
	Simmental France	taureaux de service	1330	0.12	0.52



**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie**

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	3318	0.06	0.52
		sem imp taureaux confirmés	466	-0.01	0.50
		semence importée	649	0.00	0.49
	Simmental France	taureaux de service	920	0.06	0.54

**Tableau de bord 2017 - IA mises en place du 1/10/2016 au 30/9/2017 - Race Simmental Française**  
**Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie**

			Effet troupeau lait	
			Effectifs	Moyenne
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	14550	613.7
		sem imp taureaux confirmés	1504	615.2
		semence importée	2136	747.7
	Simmental France	taureaux de service	2634	140.0