

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

Version 1.0 – Décembre 2014

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 2 catégories :

- Les taureaux mis en testage sur descendance,
- Les taureaux de service.

Pour le cas de la Brune et de la Pie Rouge, il y a également des jeunes taureaux (nombre de filles inférieur au seuil FGE) mis en marché après une évaluation génomique.

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 2013 et le 30 septembre 2014 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 moyennes 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 Mamelle 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 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max	
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie						
Simmental Française	IMP	sem imp jeunes taureaux	25	316	419.6	53	1574	7900
		sem imp taureaux confirmés	5	319	252.5	78	717	1595
	Simmental France	semence importée	19	313	354.6	55	1527	5941
		Taureaux de testage	10	655	523.1	105	1860	6548
		taureaux de service	21	806	1315.8	51	4313	16916

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	25	81	92	13	348
		sem imp taureaux confirmés	5	86	74	23	211
		semence importée	19	62	52	11	218
	Simmental France	Taureaux de testage	10	151	102	38	371
		taureaux de service	21	194	265	16	929

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	25	83	12	53	100
		sem imp taureaux confirmés	5	85	17	66	100
	Simmental France	semence importée	19	86	11	49	97
		Taureaux de testage	10	83	7	66	92
		taureaux de service	21	64	13	37	83

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	25	9	1
		sem imp taureaux confirmés	5	9	1
		semence importée	19	12	1
	Simmental France	Taureaux de testage	10	13	4
		taureaux de service	21	15	4

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - Race Simmental Française**  
**Nombre de taureaux selon la répartition des IAT par départements (3 et moins ou + de 3)**  
**par catégorie**

				<b>Nombre de taureaux dont les IAT ont été faites dans 1, 2, 3 dépts ou plus</b>
<b>Race</b>	<b>Entreprise de Sélection</b>	<b>Catégorie</b>	<b>Nb de départements</b>	
<b>Simmental Française</b>	<b>IMP</b>	<b>sem imp jeunes taureaux</b>	<b>3 départements</b>	3
			<b>plus de 3 départements</b>	22
		<b>semence importée</b>	<b>2 départements</b>	1
			<b>3 départements</b>	1
			<b>plus de 3 départements</b>	17
	<b>Simmental France</b>	<b>Taureaux de testage</b>	<b>plus de 3 départements</b>	10

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	25	1	.	.
		sem imp taureaux confirmés	5	1	.	.
	Simmental France	semence importée	19	1	1	.
		Taureaux de testage	10	1	.	.
		taureaux de service	21	1	.	.

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	36.7	2892	23.1	1822	14.6	1146	25.6	2015
		sem imp taureaux confirmés	19.3	307	21.9	348	19.0	302	39.8	633
		semence importée	20.2	1195	24.0	1420	20.8	1230	35.1	2077
	Simmental France	Taureaux de testage	30.9	2021	26.8	1752	15.7	1028	26.6	1737
		taureaux de service	10.5	1772	23.9	4039	21.9	3700	43.7	7384

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	2216	7.8	15.9
		sem imp taureaux confirmés	563	6.8	15.8
		semence importée	2405	9.4	16.1
	Simmental France	Taureaux de testage	1304	4.3	14.1
		taureaux de service	4205	3.2	14.8

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	2099	0.14	0.49
		sem imp taureaux confirmés	530	0.10	0.51
		semence importée	2292	0.12	0.50
	Simmental France	Taureaux de testage	1251	0.20	0.49
		taureaux de service	3880	0.14	0.49

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	1070	0.26	0.58
		sem imp taureaux confirmés	284	0.25	0.62
		semence importée	1163	0.23	0.57
	Simmental France	Taureaux de testage	649	0.29	0.59
		taureaux de service	2249	0.25	0.59

**Tableau de bord 2014 - IA mises en place du 1/10/2013 au 30/9/2014 - 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	6100	761.3
		sem imp taureaux confirmés	1050	520.2
		semence importée	4816	711.9
	Simmental France	Taureaux de testage	5048	586.4
		taureaux de service	8001	320.3