

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

Novembre 2019

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 2018 et le 30 septembre 2019 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 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 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	56	451	591.7	51	3202	25231
		sem imp taureaux confirmés	18	511	783.2	59	3133	9191
		semence importée	9	266	228.4	69	656	2391
	Simmental France	taureaux de service	11	254	152.1	56	449	2790

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	56	119	136	13	690
		sem imp taureaux confirmés	18	115	178	11	720
		semence importée	9	50	42	10	124
	Simmental France	taureaux de service	11	103	66	20	225

*Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	56	76	15	36	96
		sem imp taureaux confirmés	18	75	16	43	93
		semence importée	9	74	20	39	93
	Simmental France	taureaux de service	11	56	18	7	75

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	56	14	2
		sem imp taureaux confirmés	18	13	3
		semence importée	9	12	1
	Simmental France	taureaux de service	11	12	1

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	1 département	2
			2 départements	1
			3 départements	4
			plus de 3 départements	49
		semence importée	plus de 3 départements	9

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	56	6	3	.
		sem imp taureaux confirmés	18	1	.	.
		semence importée	9	.	.	.
	Simmental France	taureaux de service	11	2	1	1

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	24.0	6045	25.6	6440	18.5	4656	31.9	8034
		sem imp taureaux confirmés	15.0	1375	25.5	2336	20.4	1872	39.1	3590
		semence importée	16.7	398	24.7	589	21.6	515	36.9	880
	Simmental France	taureaux de service	9.0	250	24.0	668	20.3	563	46.7	1298

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	5634	9.1	14.9
		sem imp taureaux confirmés	2394	8.5	15.2
		semence importée	826	12.2	15.3
	Simmental France	taureaux de service	367	2.2	15.7

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	5219	0.15	0.52
		sem imp taureaux confirmés	2206	0.15	0.50
		semence importée	785	0.06	0.52
	Simmental France	taureaux de service	327	0.14	0.49

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	3485	0.11	0.51
		sem imp taureaux confirmés	1473	0.12	0.48
		semence importée	490	0.04	0.47
	Simmental France	taureaux de service	246	0.21	0.55

**Tableau de bord 2019 - IA mises en place du 1/10/2018 au 30/9/2019 - 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	13650	859.4
		sem imp taureaux confirmés	5033	722.2
		semence importée	1558	1275.3
	Simmental France	taureaux de service	584	-139.7