

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

Novembre 2023

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 2022 et le 30 septembre 2023 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 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max	
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie						
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	19	223	240.1	55	1057	4235
		sem imp taureaux confirmés	5	114	94.3	51	279	571
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	3	214	135.7	74	345	641
		jeunes taureaux	38	882	984.5	51	4212	33520
		taureaux confirmés	12	276	371.6	58	1387	3310

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	19	60	52	12	245
		sem imp taureaux confirmés	5	30	15	19	55
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	3	68	27	42	95
		jeunes taureaux	38	270	259	17	1248
		taureaux confirmés	12	109	106	26	401

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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			
				MOYENNE	ECTYPE	Min	Max
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie					
Brune	IMP	sem imp jeunes taureaux	19	74	18	31	95
		sem imp taureaux confirmés	5	69	14	56	88
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	3	29	21	10	52
		jeunes taureaux	38	73	10	54	94
		taureaux confirmés	12	66	10	56	84

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	19	11	1
		sem imp taureaux confirmés	5	6	0
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	3	7	1
		jeunes taureaux	38	25	4
		taureaux confirmés	12	10	1

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	2 départements	1
			3 départements	2
			plus de 3 départements	16
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance jeunes taureaux	plus de 3 départements	3
			1 département	2
			2 départements	1
			3 départements	2
			plus de 3 départements	33

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	19	.	.	.
		sem imp taureaux confirmés	5	.	.	.
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	3	.	.	.
		jeunes taureaux	38	3	.	.
		taureaux confirmés	12	.	.	.

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	32.8	1382	23.5	989	17.6	740	26.2	1105
		sem imp taureaux confirmés	29.7	168	27.4	155	21.0	119	21.9	124
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	13.8	88	18.8	120	14.6	93	52.8	337
		jeunes taureaux	27.3	9155	25.7	8600	18.5	6180	28.5	9547
		taureaux confirmés	17.8	588	26.7	882	22.7	749	32.7	1079

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	1488	19.3	20.4
		sem imp taureaux confirmés	151	21.0	19.0
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	106	-3.1	26.0
		jeunes taureaux	6774	15.5	19.2
		taureaux confirmés	717	9.7	17.3

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	1472	0.38	0.74
		sem imp taureaux confirmés	148	0.32	0.84
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	102	0.11	0.65
		jeunes taureaux	6614	0.28	0.71
		taureaux confirmés	688	0.21	0.62

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	1357	0.26	0.69
		sem imp taureaux confirmés	123	0.13	0.77
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	73	0.26	0.80
		jeunes taureaux	5632	0.25	0.70
		taureaux confirmés	561	0.18	0.70

**Tableau de bord 2023 - IA mises en place du 1/10/2022 au 30/9/2023 - 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	2408	1630.1
		sem imp taureaux confirmés	187	1104.6
	Brune Genetique Service	confirmation sur descendance	176	435.8
		jeunes taureaux	13758	1228.4
		taureaux confirmés	1244	1048.7