

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

Novembre 2021

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 2020 et le 30 septembre 2021 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 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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	
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	40	576	532.4	54	1484	23031
		jeunes taureaux	1	71	.	71	71	71
		taureaux confirmés	19	511	490.1	77	1520	9703
		taureaux de service	1	56	.	56	56	56

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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					
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	40	226	189	26	527
		jeunes taureaux	1	38	.	38	38
		taureaux confirmés	19	228	199	46	598
		taureaux de service	1	28	.	28	28

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	40	79	11	48	94
		jeunes taureaux	1	61	.	61	61
		taureaux confirmés	19	67	12	52	92
		taureaux de service	1	46	.	46	46

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	40	6	1
		jeunes taureaux	1	2	0
		taureaux confirmés	19	8	2
		taureaux de service	1	3	0

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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	
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	2 départements	10
			3 départements	4
			plus de 3 départements	26
		jeunes taureaux	2 départements	1

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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				
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	40	27	10	6
		jeunes taureaux	1	.	.	.
		taureaux confirmés	19	6	2	1
		taureaux de service	1	.	.	.



**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**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								
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	17.8	4089	24.0	5524	17.8	4097	40.4	9281
		jeunes taureaux	14.3	10	25.7	18	18.6	13	41.4	29
		taureaux confirmés	31.8	3079	20.9	2023	13.3	1290	34.0	3292
		taureaux de service	21.8	12	12.7	7	12.7	7	52.7	29

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance  
Moyenne InEL des supports, par catégorie**

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	10142	4.6	12.5
		jeunes taureaux	28	5.0	12.5
		taureaux confirmés	3362	2.4	12.5
		taureaux de service	8	-1.6	21.5

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie**

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	9173	0.05	0.51
		jeunes taureaux	27	0.04	0.49
		taureaux confirmés	2907	0.02	0.50
		taureaux de service	7	0.07	0.52

**Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance**  
**Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie**

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	7034	0.07	0.41
		jeunes taureaux	22	0.15	0.53
		taureaux confirmés	2127	0.07	0.41
		taureaux de service	2	0.00	0.28

*Tableau de bord 2021 - IA mises en place du 1/10/2020 au 30/9/2021 - Race Abondance  
Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie*

			Effet troupeau lait	
			Effectifs	Moyenne
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		
Abondance	AURIVA	confirmation sur descendance	17666	186.2
		jeunes taureaux	35	708.6
		taureaux confirmés	5659	92.4
		taureaux de service	8	-346.0