

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

Version 1.0 – Novembre 2015

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 2014 et le 30 septembre 2015 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.

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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						
Pie Rouge des Plaines	IMP	semence importée	1	1159	.	1159	1159	1159
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	32	918	991.3	56	3358	29383
		taureaux confirmés	4	538	562.3	60	1310	2152
		taureaux de service	7	601	538.7	53	1266	4204

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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 des Plaines	IMP	semence importée	1	436	.	436	436
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	32	333	297	28	961
		taureaux confirmés	4	262	231	29	511
		taureaux de service	7	281	266	19	624

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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 des Plaines	IMP	semence importée	1	73	.	73	73
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	32	71	6	51	82
		taureaux confirmés	4	75	2	72	77
		taureaux de service	7	72	5	63	76

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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 des Plaines	IMP	semence importée	1	13	7
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	32	11	4
		taureaux confirmés	4	11	3
		taureaux de service	7	12	3

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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 des Plaines	IMP	semence importée	plus de 3 départements	1
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	plus de 3 départements	32

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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 des Plaines	IMP	semence importée	1	.	.	.
		France Pie Rouge	jeunes taureaux	32	3	.
		taureaux confirmés	4	1	1	.
		taureaux de service	7	.	.	.

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**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 des Plaines	IMP	semence importée	18.7	216	28.7	332	21.7	251	31.0	359
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	24.1	7085	25.9	7599	20.2	5929	29.8	8738
		taureaux confirmés	19.1	410	28.4	609	20.3	435	32.3	694
		taureaux de service	13.3	559	26.8	1124	23.9	1001	36.0	1513

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**Moyenne InEL des supports, par catégorie**

			INEL		
			Effectifs femelles	Moyenne	Ecart-type
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie			
Pie Rouge des Plaines	IMP	semence importée	138	5.9	16.9
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	4737	6.4	17.4
		taureaux confirmés	151	-0.7	15.4
		taureaux de service	540	0.5	18.3

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**Moyenne index sante mamelle des supports, par catégorie**

			Sante Mamelle		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Pie Rouge des Plaines	IMP	semence importée	130	0.27	0.59
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	4313	0.23	0.58
		taureaux confirmés	126	0.15	0.66
		taureaux de service	455	0.18	0.57

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**Moyenne index synthese repro des supports, par catégorie**

			Synthese repro		
			Effectifs	Moyenne	Ecart-type
Race	ES	Catégorie			
Pie Rouge des Plaines	IMP	semence importée	101	0.13	0.62
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	3027	0.12	0.61
		taureaux confirmés	90	0.14	0.51
		taureaux de service	352	0.08	0.60

**Tableau de bord 2015 - IA mises en place du 1/10/2014 au 30/9/2015 - Race Pie Rouge**  
**Effet troupeau lait moyen, pondéré par le nombre d IAT, par catégorie**

			Effet troupeau lait	
			Effectifs	Moyenne
Race	Entreprise de Sélection	Catégorie		
Pie Rouge des Plaines	IMP	semence importée	336	687.2
	France Pie Rouge	jeunes taureaux	10723	852.2
		taureaux confirmés	324	395.0
		taureaux de service	733	437.9