



**HAL**  
open science

## Une seule insémination permet-elle de diminuer la prolificité et la mortalité des porcelets en élevage biologique ?

Stéphane Ferchaud, Stéphane Moreau, Doryan Grivault, Tony Terrasson,  
Franck Guiraud, Jean Pierre Bidanel

### ► To cite this version:

Stéphane Ferchaud, Stéphane Moreau, Doryan Grivault, Tony Terrasson, Franck Guiraud, et al..  
Une seule insémination permet-elle de diminuer la prolificité et la mortalité des porcelets en élevage  
biologique?. 56. journées de la Recherche Porcine, Feb 2024, Saint Malo, France. . hal-04555827

**HAL Id: hal-04555827**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04555827>**

Submitted on 23 Apr 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Public Domain Mark 4.0 International License



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

INRAE



**UE GenESI**

Stéphane Ferchaud  
Stéphane Moreau  
Doryan Grivault  
Tony Terrasson  
Franck Guiraud

**UMR GABI**

Jean-Pierre Bidanel

# Une seule insémination permet-elle de diminuer la prolificité et la mortalité des porcelets en élevage biologique ?



## Matériel & méthodes :

- 30 truies de race LW , 3 bandes de 10, espacées de 6 semaines
- 6 verrats Kador (Nucléus)
- Inséminations en mono-dose (IMD) sur la 3<sup>ème</sup> portée
- Détection matin et soir
- IA MD 24h après immobilisation au verat

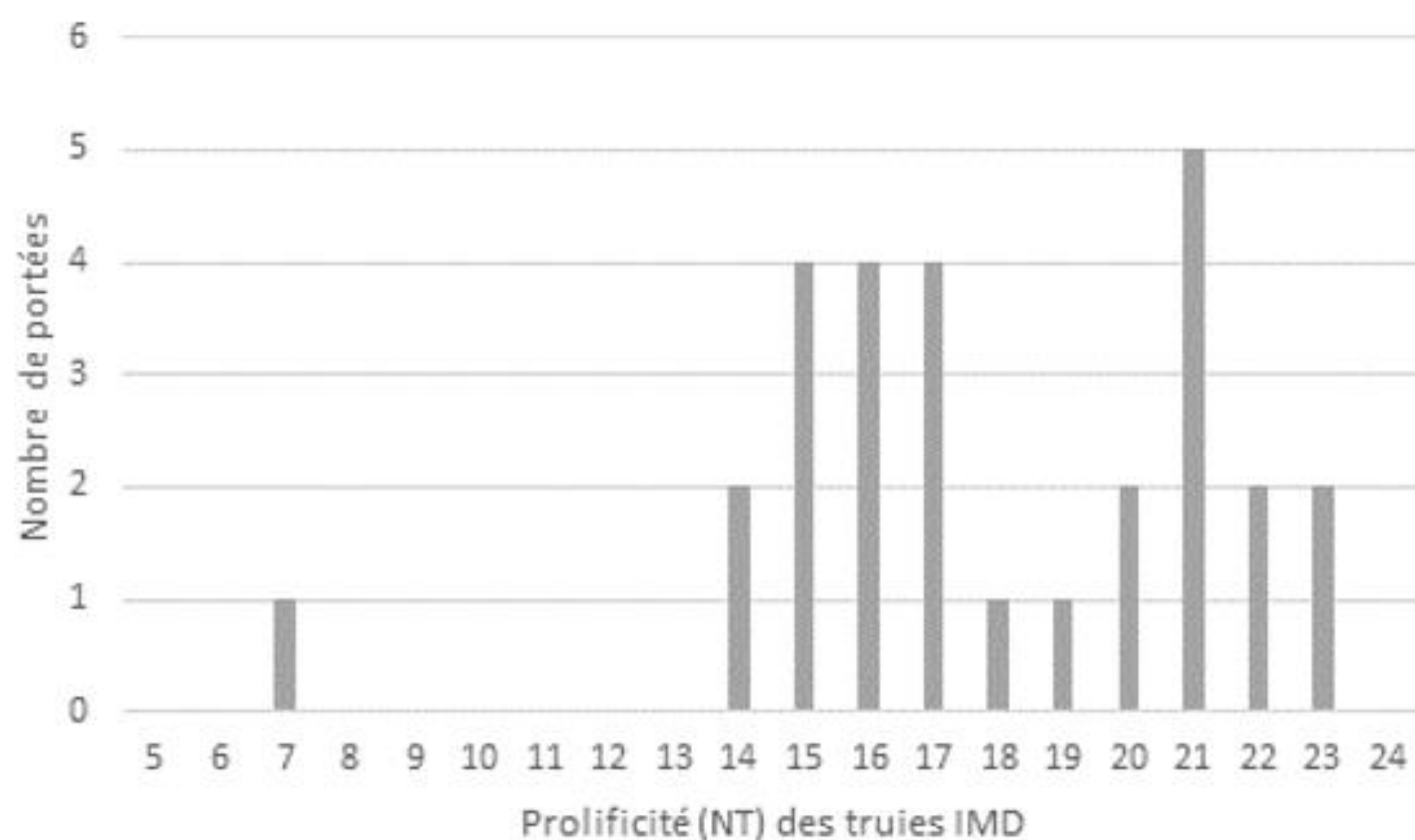
## Résultats des IMD :

- Fertilité de 93 %
- 19,1 nés totaux
- 18,1 nés vivants
- 12,1 sevrés

Résultats de prolificité et de mortalité en fonction de la génération (G= 1, 2), du rang de portée (R) et du type d'insémination (IA) (IMD= monodose ; IDD =double dose)

| G | R | IA  | NT <sup>1</sup> | NV <sup>1</sup> | SEV <sup>1</sup> | TMG <sup>1</sup> ,% |
|---|---|-----|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|
| 2 | 3 | IMD | 19,1 a          | 18,1 a          | 12,1 a           | 36,6 a              |
| 2 | 2 | IDD | 17,1 ab         | 15,8 ab         | 10,8 ab          | 36,8 a              |
| 2 | 1 | IDD | 14,6 c          | 14,1 b          | 9,8 b            | 32,9 a              |
| 1 | 3 | IDD | 17,4 ab         | 16,1 ab         | 11,3 ab          | 35,1 a              |
| 1 | 2 | IDD | 16,1 bc         | 15,4 b          | 10,2 b           | 36,6 a              |
| 1 | 1 | IDD | 15,9 bc         | 14,6 b          | 10,3 ab          | 35,2 a              |

<sup>1</sup>NT, NV, SEV = nés totaux, nés vifs et sevrés/portée ; TMG=100\* (NT-SEV)/NT



## Distribution des tailles de portées :

- Tailles de portées élevées (de 14 à 23 à l'exception d'une portée de faible taille, 7 NT)
- Peu de possibilités d'adoptions

- ✓ Résultats préliminaires
- ✓ Pas de diminution de la taille de portée

- ✓ +0,8 porcelet sevré en tendance
- ✓ Simplification des chantiers d'IA



Centre  
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



Station Porganic  
La Gouvanière, 86480 Rouillé  
Contact : stephane.ferchaud@inrae.fr