



**HAL**  
open science

## Comment se passer des cages individuelles en sélection expérimentale avicole : exemple du canard

Hervé Chapuis, Julie Demars, Hélène Gilbert, Sophie Brard-fudulea, Marc Teissier, Azélie Hazard

### ► To cite this version:

Hervé Chapuis, Julie Demars, Hélène Gilbert, Sophie Brard-fudulea, Marc Teissier, et al.. Comment se passer des cages individuelles en sélection expérimentale avicole : exemple du canard. Journées Scientifiques Département Génétique Animale 2022, 2022, Bordeaux, France. hal-04163579

**HAL Id: hal-04163579**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04163579>**

Submitted on 17 Jul 2023

**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.

# Comment se passer des cages individuelles en sélection expérimentale avicole : exemple du canard



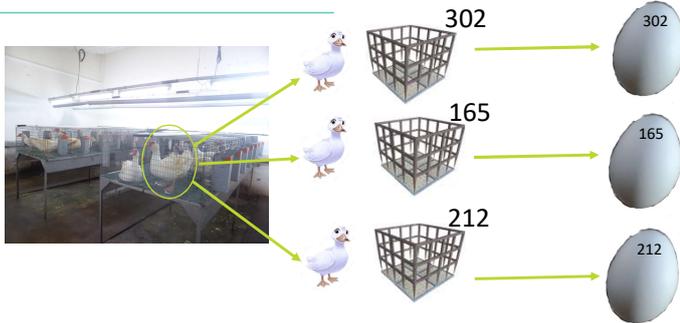
**Hervé Chapuis**  
Julie Demars  
Hélène Gilbert



Sophie Brard-Fudulea  
Marc Teissier



Azélie Hazard



## Schéma hiérarchique

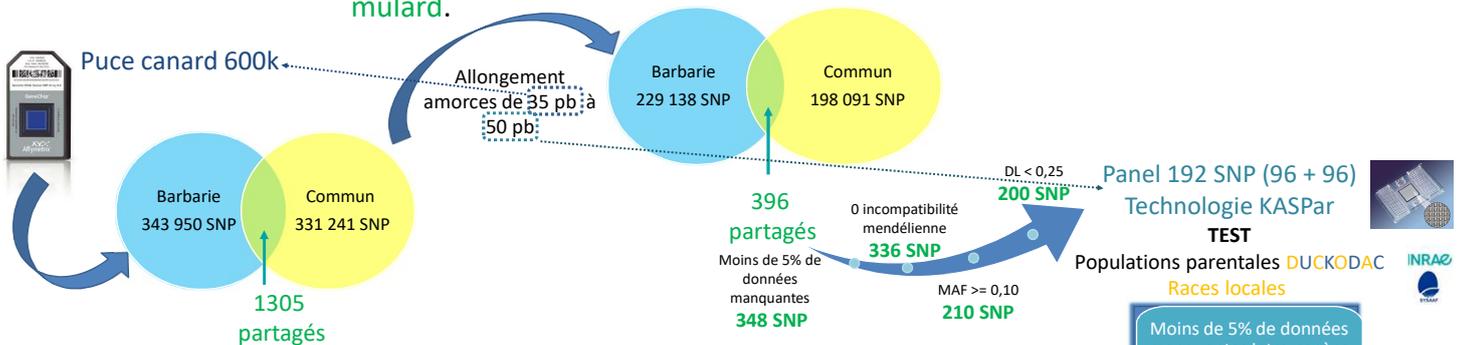
1 mâle sert à inséminer  $p$  femelles  
Le numéro de la cage de la cane sur la coquille de l'œuf permet de construire aisément le pedigree.  
Connaissance de la généalogie dès l'éclosion.  
Gestion facilitée de la consanguinité.

**HIER**



Le parlement européen a annoncé la publication, d'ici 2027, de textes interdisant l'usage de la cage. Il a donc fallu réinventer nos pratiques et mettre au point des outils adaptés.

Nous cherchons un outil d'assignation fonctionnel en Pékin (canard commun), en Barbarie et chez l'hybride mulard.

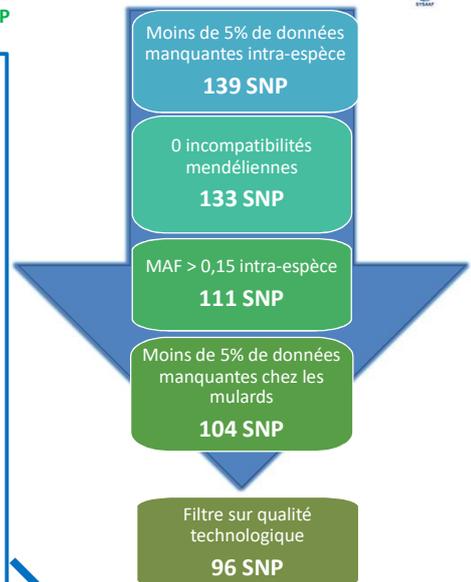


## AUJOURD'HUI



### Schéma factoriel

$p$  femelles sont inséminées avec le mélange de semences de  $q$  mâles.  
Grand nombre de familles possibles. Nécessité de connaître le plan pour faciliter assignation.  
La structure des populations est modifiée.  
Les effets maternels ne sont plus confondus avec la dominance!!



**CA FONCTIONNE !**  
Cependant, AVANT ABANDON DE LA CAGE, les UE devront aussi s'équiper de nids intelligents pour pouvoir contrôler la ponte.



Remontée pedigree dans SIVOL

### Assignation avec APIS

	PEKIN	MULARD	BARBARIE
Effectif	273	207	157
Génotypes exploitables	264	207	157
Assignés	261	204	138
Succès	96%	98%	88%