

M.J. Mercat¹, E. Zahlan¹, M. Petig², H. Lenoir¹, P. Cheval¹, M. Čandek-Potokar³, M. Škrlep³, A. Kastelic⁴, B. Lukić⁵, J. Nunes⁶, P. Pires⁶; B. Lebret⁷

¹IFIP-Institut du Porc, 35651 Le Rheu, France ; ²BESH,74549 Wolpertshausen, Allemagne ; ³KIS, 1000 Ljubljana, Slovénie ; ⁴KGZS-Zavod NM, 8000 Novo mesto, Slovénie ; ⁵PFOS, 31000 Osijek, Croatie ; ⁶IPVC, 4900 Viana do Castelo, Portugal ; ⁷PEGASE, INRA, AGROCAMPUS OUEST, 35590, Saint Gilles, France

Peu de races locales porcines disposent de programmes de sélection. Si les généalogies sont disponibles, les phénotypes font souvent défaut pour définir un objectif de sélection. Dans le cadre du programme européen TREASURE, une base de données et un site web ont été développés afin de promouvoir la collecte et l'enregistrement de phénotypes, prérequis pour la mise en place de programmes de sélection (Figure 1).

MATERIEL ET METHODES

- Les informations et les caractères à enregistrer ont été inventoriés par les partenaires liés à six races locales : Basque (FR), Bísara (PT), Crna slavonska (HR), Gascon (FR), Krškopolje (SI) et Schwäbisch-Hällisches (DE)
- Les standards de codification et d'identification utilisés dans chaque pays ont été décrits : animaux, parents, races, élevages et sites d'abattage
- Les cahiers des charges de la base de données et du site web ont été rédigés collectivement

RESULTATS

- Une base de données et un site web ont été développés (Fig 2)
- La base de données est organisée en huit tables (Fig 3) :
 - Trois tables pour les pays, races et élevages
 - Une table pour les données sur les animaux qui contient 74 variables : informations des livres généalogiques (10), sites d'élevage et caractères de croissance (22), mesures sur carcasses (22) et qualité de viande (20)
 - Quatre tables pour les méthodes de mesures associées aux sites d'abattage
- Les méthodes de mesures disponibles à un instant t sur chaque site d'abattage doivent être renseignées pour chaque caractère considéré
- Les données peuvent être saisies manuellement dans la base de données ou importées avec des fichiers CSV
- Quatre programmes d'import ont été développés pour les données sur les animaux, les élevages, les sites d'abattage et les races
- Un programme d'export de toutes les données a été développé ; différents filtres d'extraction sont disponibles
- Le site a été traduit en différentes langues : allemand, anglais, croate, français et slovène
 - Des traductions dans d'autres langues peuvent être ajoutées facilement
- Des tests ont été réalisés et se poursuivent jusqu'à la fin du projet

CONCLUSION

Un site Web et une base de données phénotypiques ont été développés et sont en test jusqu'à la fin du projet TREASURE. Ces outils seront ensuite disponibles pour tous les partenaires du projet. Les données des différentes races peuvent être enregistrées dans une même base, ou bien dans des bases dupliquées hébergées par chaque partenaire. L'estimation des paramètres génétiques et la définition d'objectifs de sélection seront possibles lorsque suffisamment de données auront été enregistrées. L'utilisation des données est soumise à l'approbation de leur propriétaire.

Fig 1 : Schéma de circulation des données

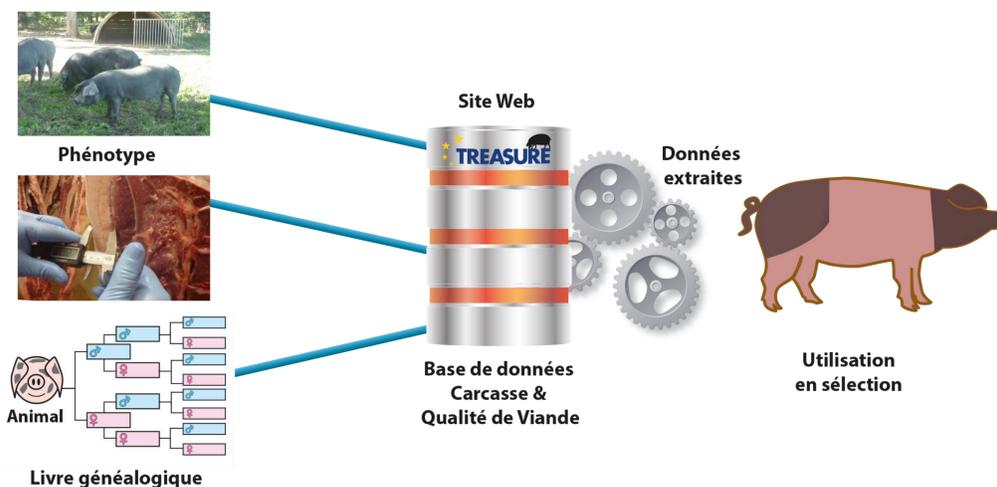


Fig 2 : Ecran d'accueil du site Web

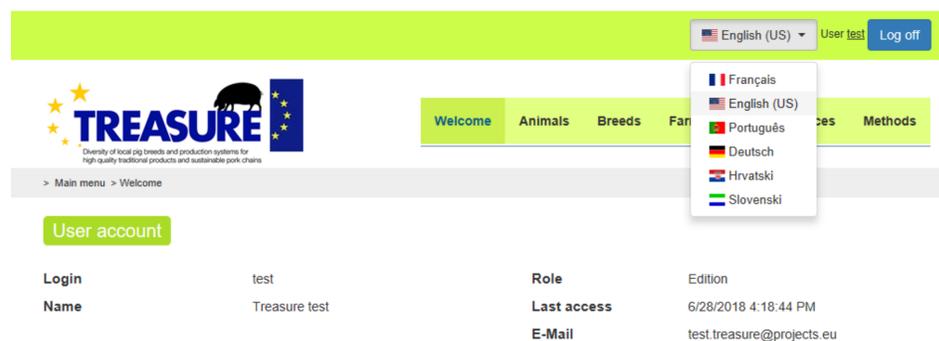


Fig 3 : Diagramme de classes de la base de données

