

# Un nouvel outil pour l'aide à la décision d'investissement en élevage porcin

Alexia Aubry et Yvon Salaün

Ifip-Institut du porc, La Motte au Vicomte, 35651 Le Rheu, France  
Contact : alexia.aubry@ifip.asso.fr



Le modèle de simulation PORSIM, initialement développé par l'IFIP dans les années 80 pour analyser les projets de création d'élevage porcin, a été entièrement repensé pour s'adapter aux attentes des utilisateurs, dans un tout autre contexte de production.

Objectif actuel : éclairer des choix d'investissement dans un élevage existant.

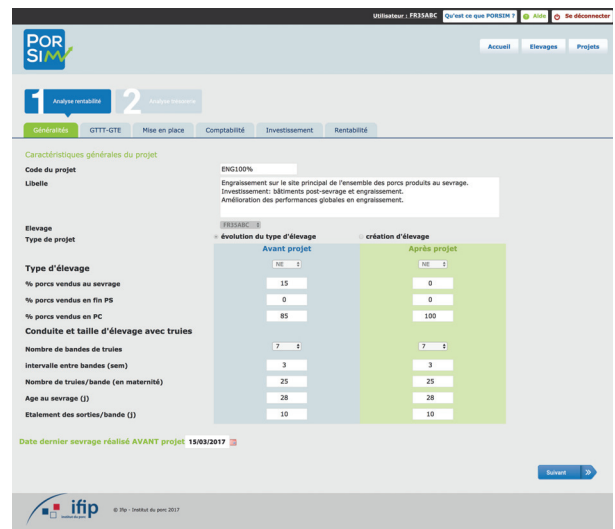
## Éléments à préciser en entrée

### Situation AVANT projet

- Conduite et taille de l'atelier
  - Données techniques (GTTT) et technico-économiques (GTE)
- Connexion avec la base de données nationale de GTTT-GTE, pour proposer les données de l'éleveur par défaut, ou une référence.

### Situation APRES projet : description du scénario

- Conduite et taille de l'atelier : changement d'orientation, extension, ...
- Modalités de mise en place : approvisionnement en truies (en cas de changement d'effectif), devenir des animaux en stock (en cas de dépeuplement partiel ou total), ...
- Données GTTT et GTE, avec possibilité d'une évolution des performances
- Dépenses d'investissement



The screenshot shows the 'PORSIM' web application interface. It is currently on the 'Avant projet' (Before project) tab. The main section is titled 'Caractéristiques générales du projet' (General project characteristics). It includes fields for 'Code du projet' (ENG100%), 'Libelle' (Investissement: bâtiment post-sevrage et engraissement. Amélioration des performances globales en engraissement.), and 'Type de projet' (évolution du type d'élevage). A comparison table is shown between 'Avant projet' and 'Après projet' (After project) for various parameters:

Paramètre	Avant projet	Après projet
Type d'élevage	no	no
% porcs vendus au sevrage	15	0
% porcs vendus en fin PS	0	0
% porcs vendus en PC	85	100
Conduite et taille d'élevage avec truies		
Nombre de bandes de truies	7	7
Intervalle entre bandes (sem)	3	3
Nombre de truies/bande (en maternité)	25	25
Age au sevrage (j)	28	28
Etalement des sorties/bande (j)	10	10

At the bottom, it indicates 'Date dernier sevrage réalisé AVANT projet: 15/03/2017'.

PORSIM : Conduite et taille de l'atelier Avant et Après projet

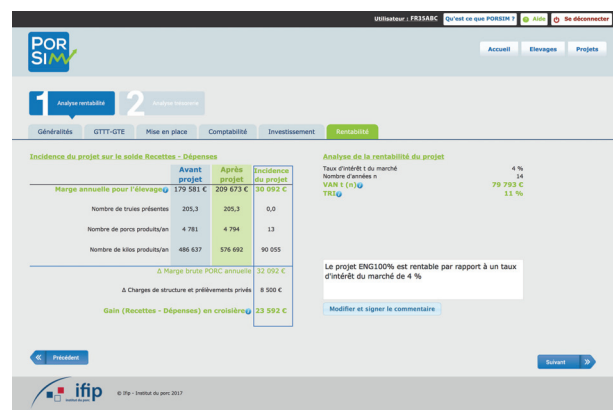
## 2 niveaux d'analyse et de résultats

### Analyse de rentabilité du projet

- Comparaison des performances de GTTT GTE : **différentiel de marge** entre les situations Avant et Après projet
- Prise en compte des charges spécifiques à la période de transition
- Incidence du projet sur les charges opérationnelles non présentes en GTE et sur les charges de structure
- Etablissement d'un vecteur temps des différentiels de flux financiers liés au projet
- Indicateurs actuariels : **Valeur Actuelle Nette (VAN)** et **Taux de Rendement Interne (TRI)**

### Analyse de trésorerie globale (optionnelle)

- Éléments complémentaires à renseigner : Marge brute des autres ateliers,
- Charges de structure et Annuités en cours (avant projet)
- Indicateurs prévisionnels de gestion : **Excédent brut d'exploitation (EBE)** et **Capacité de Remboursement d'Emprunts Nouveaux (CREN)**
- Saisie des nouveaux emprunts liés au projet
- Analyse des flux de trésorerie : **Plan de financement** et **Profil de trésorerie global de l'exploitation**



The screenshot shows the 'Rentabilité' (Profitability) analysis results in the PORSIM software. It compares 'Avant projet' and 'Après projet' scenarios. Key financial indicators are shown:

Indicateur	Avant projet	Après projet	Incidence du projet
Marge annuelle pour l'élevage	1 79 381 €	209 673 €	10 022 €
Nombre de truies présentes	205,3	205,3	0,0
Nombre de porcs produits/an	4 781	4 794	13
Nombre de kilos produits/an	486 637	576 692	90 055
Δ Marge brute PORC annuelle			32 031 €
Δ Charges de structure et prélèvements privés			8 500 €
Gain (Recettes - Dépenses) en croisé(e)			23 532 €

On the right, the 'Analyse de la rentabilité du projet' (Project profitability analysis) shows:

- Taux d'intérêt t du marché: 4%
- Nombre d'années n: 14
- VAN t (VAN): 79 793 €
- TRI: 11%

A summary box states: 'Le projet ENG100% est rentable par rapport à un taux d'intérêt du marché de 4%'.

PORSIM : Analyse de rentabilité du projet

## Conclusion

Basé sur un modèle robuste de représentation des flux de produits et charges, en lien avec les données déjà disponibles en élevage, cet outil simple à utiliser ambitionne d'apporter à l'éleveur et à ses conseillers les clés d'une analyse de projet opérationnelle. PORSIM est disponible sous forme d'outil Web accessible sur abonnement (<http://www.ifip.asso.fr> rubrique Outils web).

