

MODÈLE FISCALITÉ ET RÉPARATION

Dossier 2 — Résultats et conclusions

Exercice fiscal : 12 mois — nbt = 12

1. Objet du dossier

Ce dossier présente les résultats obtenus par le modèle sur un exercice fiscal de **12 mois**.

L'analyse porte principalement sur l'influence combinée du **Pouvoir d'Achat** et du **taux de TVA de la Réparation** sur trois indicateurs :

- les **Réparations** ;
- le **Fabricant**, représentatif du renouvellement par produits neufs ;
- la **Recette TVA totale**.

Les résultats sont comparés au domaine de référence :

PA référence / TVA référence

2. Scénarios étudiés

L'analyse des résultats porte sur les trois domaines représentatifs :

Domaine	Pouvoir d'Achat	TVA Réparation
PA monte / TVA monte	Monte	Monte
PA référence / TVA référence	Référence	Référence
PA baisse / TVA baisse	Baisse	Baisse

Les trois autres domaines du vecteur combiné n'ont pas été retenus pour la présentation des résultats, car leur influence sur les résultats étudiés est redondante avec celle des domaines conservés.

3. Résultats à 12 mois

Les résultats obtenus à la fin du mois 12 sont les suivants :

Indicateur	PA monte / TVA monte	PA référence / TVA référence	PA baisse / TVA baisse
Cumul Réparations	15	60	135
Fabricant	-1 245	-1 200	-1 125
TVA neuf	124 500	120 000	112 500
TVA réparation	225	600	675
TVA totale	124 725	120 600	113 175

Remarque sur le Fabricant

Le stock **Fabricant** étant représenté avec des valeurs négatives dans le modèle, les variations sont calculées sur la **valeur absolue** du stock.

Ainsi :

- référence : $\text{Abs}(-1\ 200) = 1\ 200$
- PA monte / TVA monte : $\text{Abs}(-1\ 245) = 1\ 245$
- PA baisse / TVA baisse : $\text{Abs}(-1\ 125) = 1\ 125$

4. Calcul des variations

La formule générale utilisée pour les trois indicateurs est :

$$\text{Variation (\%)} = ((\text{Valeur scénario} - \text{Valeur référence}) / \text{Valeur référence}) \times 100$$

Pour le Fabricant et la Recette TVA totale, les valeurs absolues sont utilisées conformément au fonctionnement du modèle.

Les résultats sont :

Indicateur	PA monte / TVA monte	Référence	PA baisse / TVA baisse
Variation Réparation	-75 %	0 %	+125 %
Variation Fabricant	+3,75 %	0 %	-6,25 %
Variation Recette TVA totale	+3,4204 %	0 %	-6,1567 %

5. Variation Réparation

Dans le domaine **PA monte / TVA monte**, le cumul des réparations est de **15**, contre **60** dans le domaine de référence.

La variation est donc :

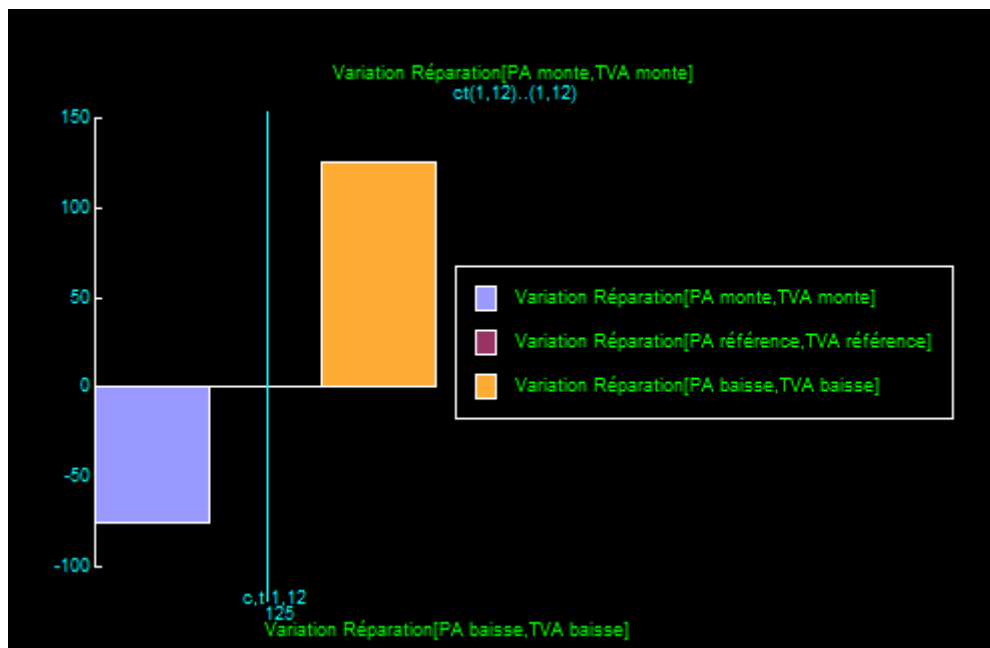
$$(15 - 60) / 60 \times 100 = -75 \%$$

Dans le domaine **PA baisse / TVA baisse**, le cumul des réparations atteint **135** :

$$(135 - 60) / 60 \times 100 = +125 \%$$

La variation des réparations est donc très importante entre les scénarios.

GRAPHE : VARIATION RÉPARATION



INSERTION ICI — GRAPHE : VARIATION RÉPARATION

- Indicateur : **Variation Réparation**
- Période : **exercice fiscal de 12 mois**
- nbt = 12
- Référence : **PA référence / TVA référence = 0 %**
- Domaines représentés :
 - PA monte / TVA monte : **-75 %**
 - PA référence / TVA référence : **0 %**
 - PA baisse / TVA baisse : **+125 %**

6. Variation Fabricant

Le Fabricant atteint :

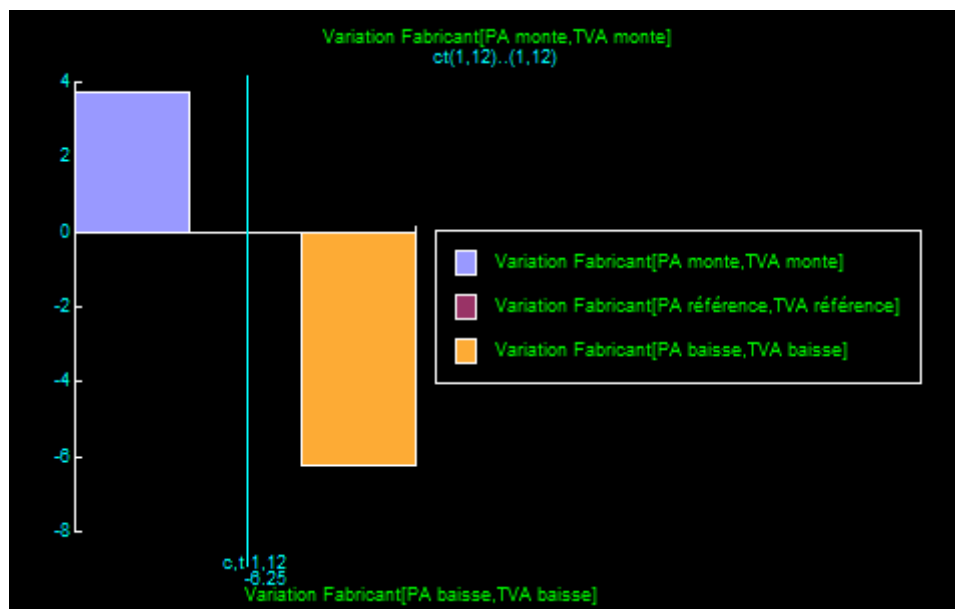
- -1 245 pour PA monte / TVA monte ;
- -1 200 pour la référence ;
- -1 125 pour PA baisse / TVA baisse.

En valeur absolue :

- 1 245 contre 1 200 → +3,75 %
- 1 125 contre 1 200 → -6,25 %

La variation du Fabricant est donc beaucoup plus faible que celle des réparations.

GRAPHE : VARIATION FABRICANT



- Indicateur : **Variation Fabricant**
 - Période : **exercice fiscal de 12 mois**
 - nbt = 12
 - Référence : **PA référence / TVA référence = 0 %**
 - Domaines représentés :
 - PA monte / TVA monte : +3,75 %
 - PA référence / TVA référence : 0 %
 - PA baisse / TVA baisse : -6,25 %
-

7. Variation Recette TVA totale

La TVA totale obtenue au terme des 12 mois est :

- 124 725 pour PA monte / TVA monte ;
- 120 600 pour la référence ;
- 113 175 pour PA baisse / TVA baisse.

Les variations par rapport à la référence sont :

PA monte / TVA monte

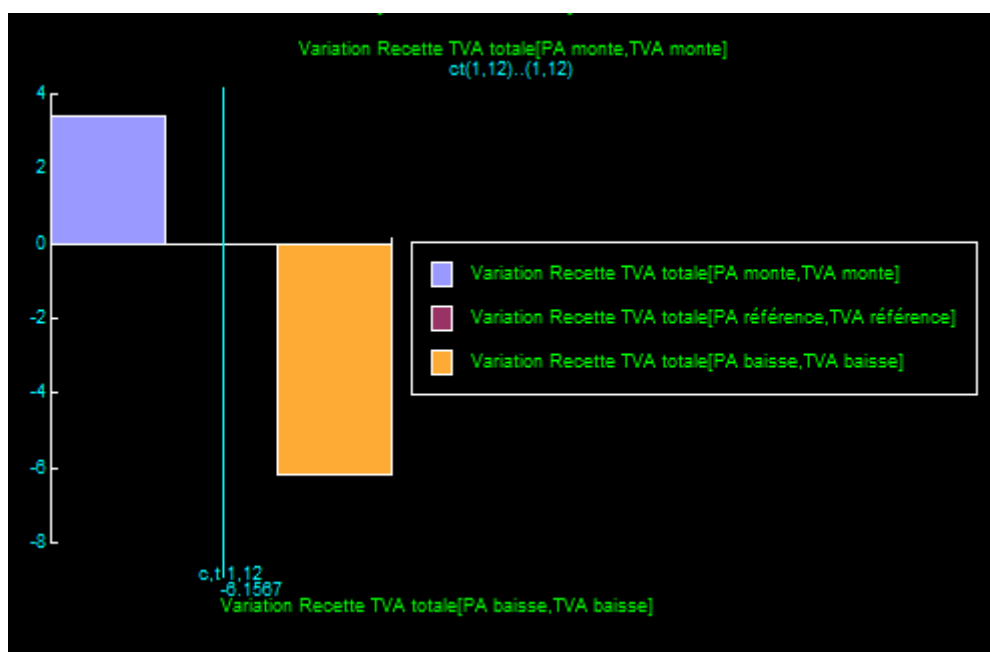
$$(124\,725 - 120\,600) / 120\,600 \times 100 = +3,4204 \%$$

PA baisse / TVA baisse

$$(113\,175 - 120\,600) / 120\,600 \times 100 = -6,1567 \%$$

La recette TVA totale évolue donc dans le même sens général que le Fabricant, avec une amplitude légèrement différente.

GRAPHE : VARIATION RECETTE TVA TOTALE



- Indicateur : **Variation Recette TVA totale**
- Période : **exercice fiscal de 12 mois**
- nbt = 12
- Référence : **PA référence / TVA référence = 0 %**
- Domaines représentés :
 - PA monte / TVA monte : **+3,4204 %**
 - PA référence / TVA référence : **0 %**

- PA baisse / TVA baisse : **-6,1567 %**

8. Synthèse des résultats

Les trois indicateurs montrent des amplitudes très différentes.

Indicateur	PA monte / TVA monte	PA baisse / TVA baisse
Réparation	-75 %	+125 %
Fabricant	+3,75 %	-6,25 %
Recette TVA totale	+3,4204 %	-6,1567 %

Le résultat le plus marqué concerne donc les **Réparations**.

Une variation de **-75 %** ou de **+125 %** des réparations ne produit qu'une variation de quelques pourcents du Fabricant et de la Recette TVA totale.

9. Interprétation

Le modèle met ainsi en évidence une différence importante entre la sensibilité des différents flux.

Lorsque le Pouvoir d'Achat augmente et que la TVA sur la Réparation augmente simultanément :

- les réparations diminuent fortement ;
- le renouvellement par produits neufs augmente ;
- la recette totale de TVA augmente.

À l'inverse, lorsque le Pouvoir d'Achat baisse et que la TVA sur la Réparation baisse :

- les réparations augmentent fortement ;
- le renouvellement par produits neufs diminue ;
- la recette totale de TVA diminue.

Le mécanisme de **compensation des réparations** dans le flux Entrée en utilisation permet ainsi de traduire le transfert entre réparation et renouvellement par produits neufs.

10. Conclusion

Sur l'exercice fiscal étudié, le modèle montre que les conditions de Pouvoir d'Achat et de TVA appliquées à la Réparation ont un **effet très marqué sur les Réparations**.

En revanche, l'effet sur le **Fabricant** et sur la **Recette TVA totale** est beaucoup plus modéré.

Les trois indicateurs retenus permettent donc de résumer le comportement du modèle :

Réparations → **effet très important**

Fabricant / renouvellement neuf → **effet modéré**

Recette TVA totale → **effet modéré**

Cette présentation par variations relatives au scénario de référence permet de mettre directement en évidence l'impact des scénarios sur l'équilibre entre **réparation, renouvellement des produits et recettes fiscales**.

11. Résultats de référence à conserver

Pour $nbt = 12$, les valeurs validées sont :

Variation Réparation :

- PA monte / TVA monte : **-75 %**
- PA référence / TVA référence : **0 %**
- PA baisse / TVA baisse : **+125 %**

Variation Fabricant :

- PA monte / TVA monte : **+3,75 %**
- PA référence / TVA référence : **0 %**
- PA baisse / TVA baisse : **-6,25 %**

Variation Recette TVA totale :

- PA monte / TVA monte : **+3,4204 %**
- PA référence / TVA référence : **0 %**
- PA baisse / TVA baisse : **-6,1567 %**

Ces valeurs constituent les résultats numériques de référence pour la présentation de l'exercice fiscal de 12 mois.