

# Vulnérabilité des exploitations de polyculture-élevage : quels enseignements ? Une approche socio-économique

RANDRIANASOLO-RAKOTOBÉ H. (1), RANDRIAMAROLO-MALAVAUUX M.-R. (2)

(1) UP Saclay, EA IDEST, ch. associé INTERACT, UniLaSalle, Chaire MRA

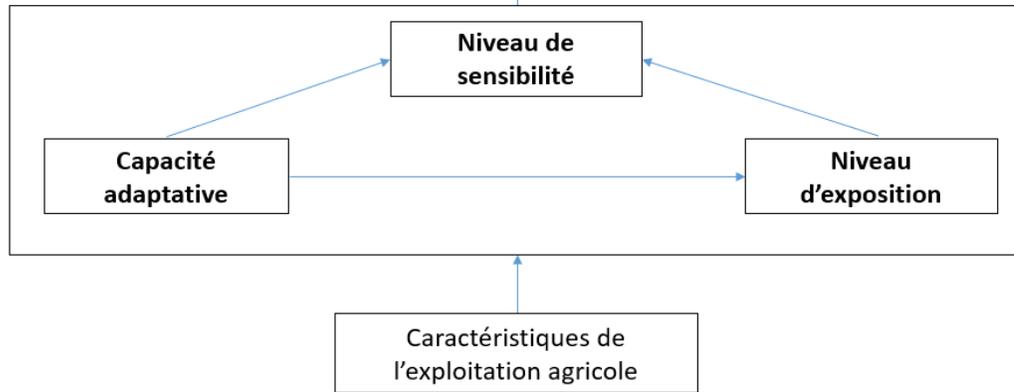
(2) UniLaSalle, INTERACT, Chaire Management des risques en agriculture (MRA)



# Une contribution à mesurer la vulnérabilité? Depuis 2016...

Début 2000

**Vulnérabilité** : degré de susceptibilité ou d'incapacité d'une exploitation agricole à faire face aux risques (IPCC, 2001).



Epoque où Résilience = Concept valise  
Or grand potentiel: berceau de la capacité adaptative pour diminuer la vulnérabilité...

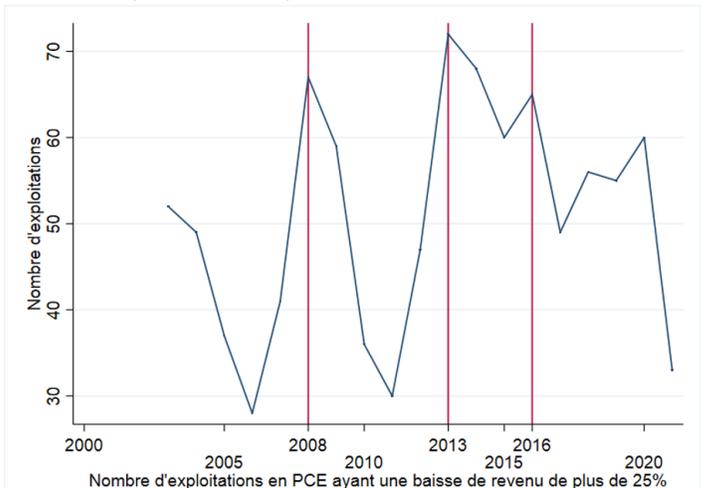
**Précis conceptuel** sld Dubois J.-L. (UMI Résiliences):  
**« Pas de résilience, Sans rupture »**

2016 à date

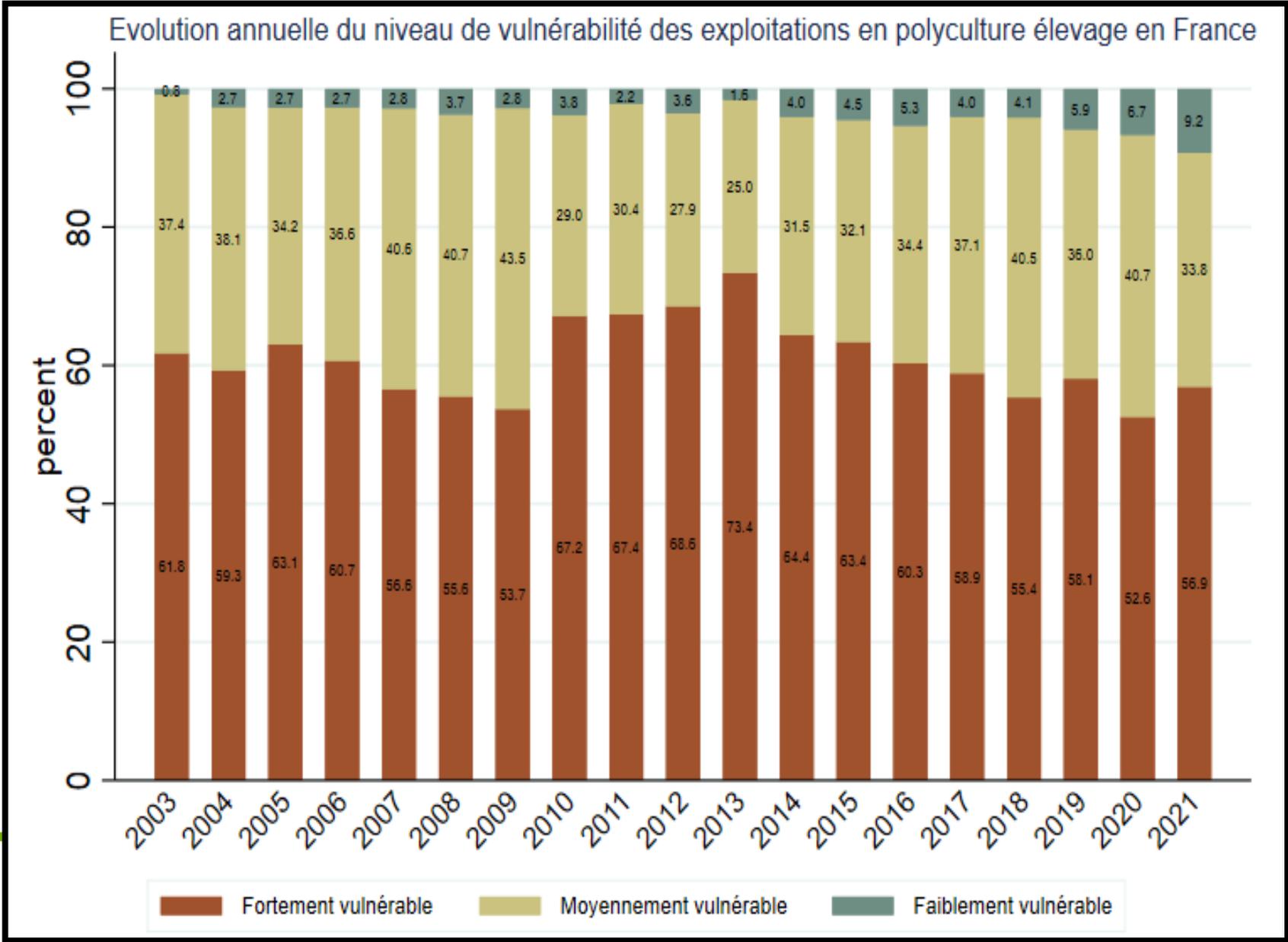
Construction de 4 indicateurs avec le RCAI (Résultat courant avant impôt)

- Deux indicateurs associés à l'**exposition** : l'écart par rapport au SMIC du RCAI annuel et l'existence de rupture (si le RCAI a chuté de plus de 25% par rapport à l'année précédente)
- Troisième à la **sensibilité** : la déviation du RCAI par rapport au RCAI moyen durant la période d'observation
- Le quatrième à la **capacité d'adaptation** : le nombre d'années pour récupérer le niveau de RCAI d'avant la rupture.

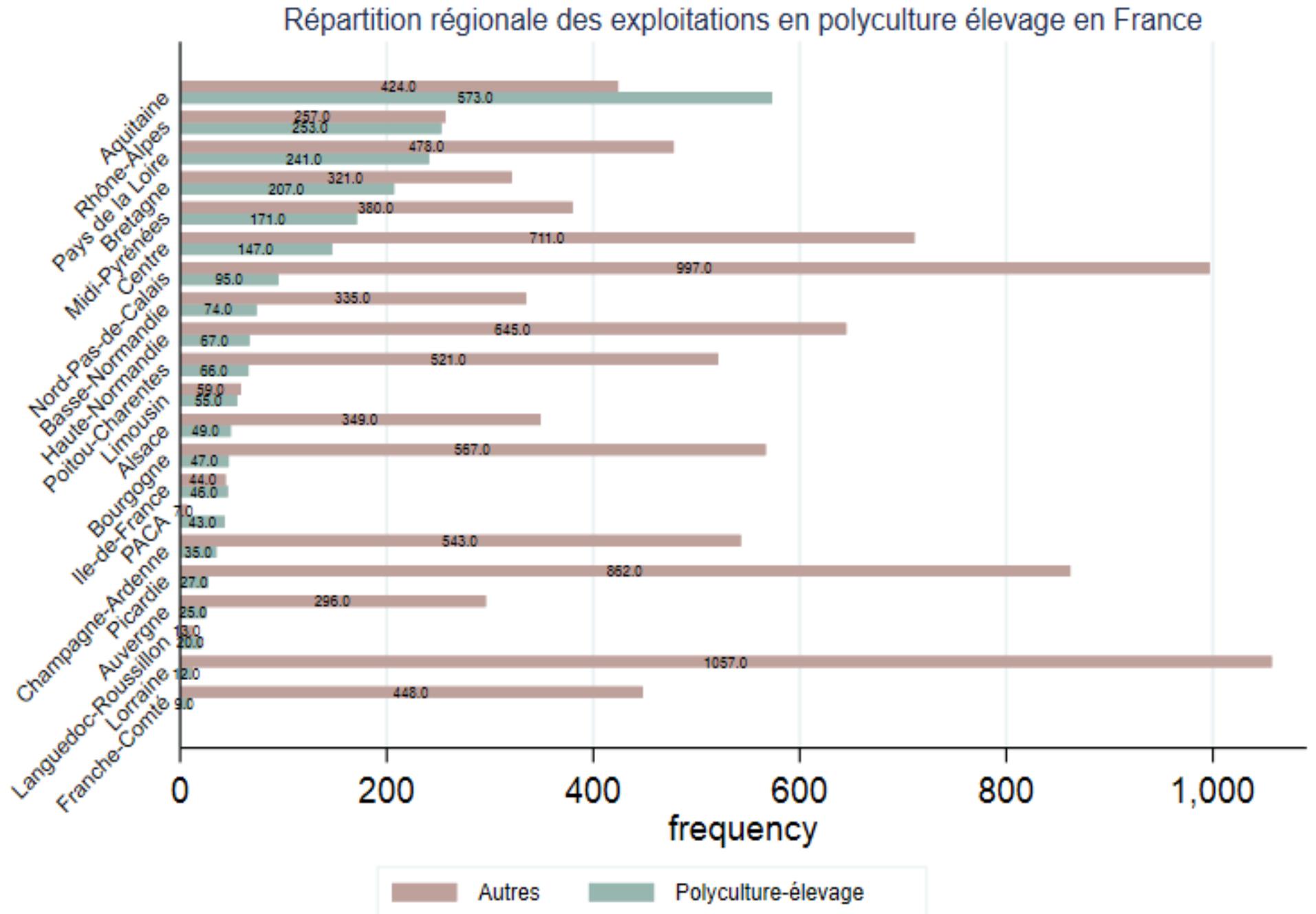
◀ Nombre d'exploitation en rupture



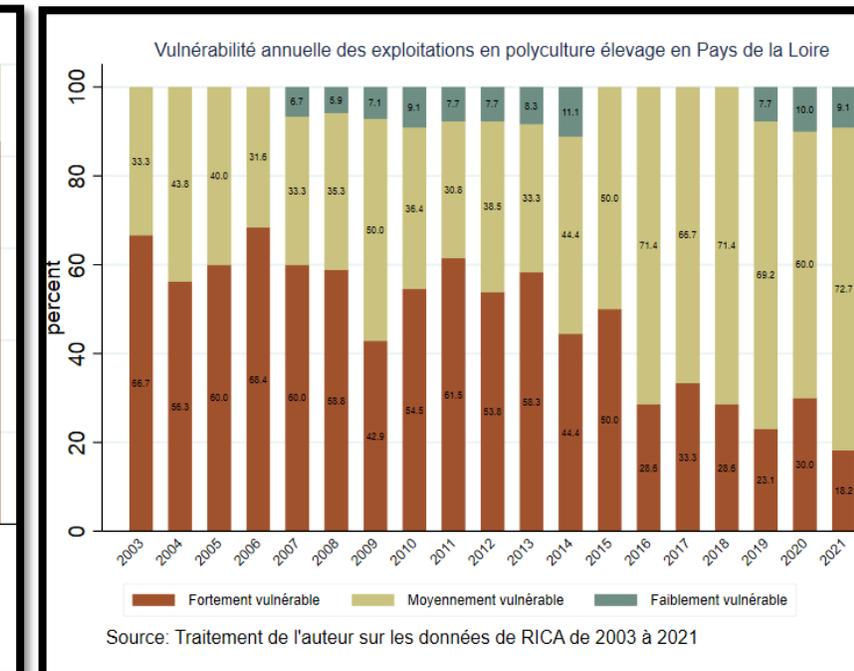
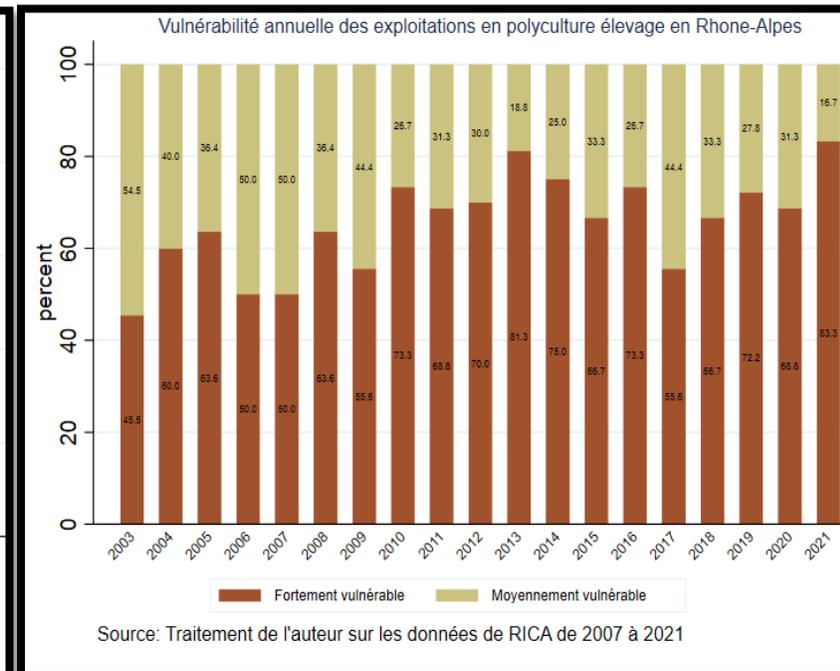
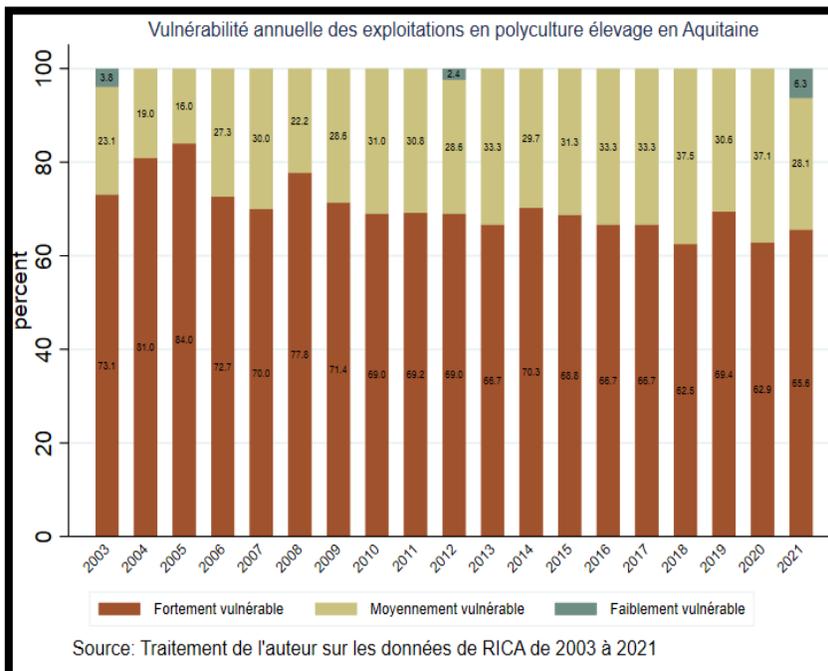
# Quatre indicateurs, trois catégories de vulnérabilité (Base: RICA)



# Choix des régions – Typologie RICA



# Une deuxième échelle: la région



## Base d'une analyse par les spécialistes (OTEX, régions...)

Le cadre permet de saisir:

- La forte variabilité au niveau national, les périodes critiques...
- L'hétérogénéité de capacité de réduction de vulnérabilité, au niveau régional

# Perspectives

- Collaboration avec les experts, les chercheurs spécialisés (OTEX)
- Mobilisation d'une autre base de données
- Implication des agriculteurs

## Enquête 2024: « Gestion des risques en agriculture, en contexte de vulnérabilité »

Agriculteurs invités à utiliser les 4 indicateurs et à partager leur propre analyse.

### 4. Face à l'ensemble de risques que votre exploitation encourt, comment se comporte votre Résultat Courant Avant Impôt (RCAI)\* ?

	Jamais	Rarement	Souvent	Très souvent
Mon Résultat Courant Avant Impôt est instable.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mon Résultat Courant Avant Impôt par travailleur non salarié est inférieur au SMIC**.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Il m'arrive d'avoir un Résultat Courant Avant Impôt qui varie de plus de 20% d'une année à l'autre.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quand mon Résultat Courant Avant Impôt baisse énormément, il faut au moins 3 ans pour récupérer les pertes.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\* Le résultat courant avant impôt (RCAI) se trouve dans le compte de résultat des documents comptables de l'exploitation.

\*\* SMIC annuel brut : autour de 13000€ en 2003, 17000€ en 2013 et 20000€ en 2023.

Le niveau de vulnérabilité de votre exploitation (défini par le comportement du RCAI\*), face à l'ensemble des risques, est de :

8

\*RCAI : Résultat courant avant impôt

En fonction de vos précédentes réponses, si vous avez obtenu une valeur :

- inférieure à 10, alors votre exploitation est **faiblement vulnérable** ;
- égale à 10, alors votre exploitation est **moyennement vulnérable** ;
- supérieure à 10, alors votre exploitation est **fortement vulnérable**.

# Accent sur la connaissance, composante de la capacité adaptative

## Exemple: EA faiblement vulnérable

### *Gestion des risques en agriculture, dans un contexte de vulnérabilité !*

5. Selon vous, quels sont les principaux moyens qui vous aident à gérer et surmonter les risques en agriculture ?

Tapez votre texte ici

6. Selon votre expérience, quelles connaissances précises vous ont aidé à renforcer votre résistance face aux principaux aléas que votre exploitation subit ?

Tapez votre texte ici

7. D'où viennent les connaissances qui vous aident à ne pas être fortement vulnérable ?

Formations d'au moins 8h

Echanges sur un groupe de réseaux sociaux d'agriculteurs

Accompagnements réguliers par des conseillers

Lectures de magazines (ex : France agricole, Réussir, Travaux & Innovations...)

Lectures de blog internet (ex : site web ou influenceur)

Echanges et rencontres physiques avec d'autres agriculteurs

Autre

## Principales références

Sneessens, I., Sauvée L. Randrianasolo H., et al. (2019). A framework to assess the economic vulnerability of farming systems: Appl. to mixed crop-livestock systems. *Agricult. Systems*, 176.

Stengel F., Dubois MJF., Randrianasolo-Rakotobe H., Calef D. (2017). Nouvelle mesure de la résilience des moyens d'existence. Méthodologie et équation générale. *Cahiers de l'ATM*, 37.

Urruty, N., Tailliez-Lefebvre, D. & Huyghe, C. (2016). Stability, robustness, vulnerability and resilience of agricultural systems. A review. *Agronomy for sustainable development*, 36(1).

Merci de votre attention!  
Merci aux organisateurs du colloque!!