

## Projet Vit'All

### Validation d'un score de climat de sécurité en agriculture par l'évaluation d'une action de formation

Jean-François VIEL, Sonia GRIMBUHLER, Elisabeth MARCOTULLIO, Marc DELANOE



Appel à Projets MSA 2020

Axe 3 "Mesurer l'efficacité d'actions de prévention réalisées par la MSA"

## Rationnel

- La **culture de sécurité** repose sur trois composantes principales :
  - organisationnelle : analyse le fonctionnement de l'entreprise à travers sa politique, ses procédures et sa structure.
  - comportementale : évalue les facteurs externes (port des équipements de protection individuelle, respect des modes opératoires..) des individus sur le terrain.
  - psychologique : renvoie à ce que pense l'individu.
- Le **climat de sécurité** représente la manifestation de la culture de sécurité, au travers des attitudes et du ressenti des professionnels, de certaines pratiques et comportements.



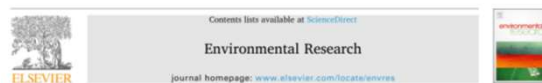
## Rationnel

- Le concept de **climat de sécurité** renvoie donc aux perceptions que les travailleurs ont de leur environnement de travail (notamment du degré de préoccupation manifesté par le management vis-à-vis de la sécurité), à leurs activités en matière de prévention, ainsi qu'à leur implication dans la maîtrise des risques sur les lieux de travail.
- Le climat de sécurité a été surtout étudié dans les secteurs de la santé ou de l'industrie (nucléaire, transport, aéronautique, offshore), mais peu en agriculture.
- Pourtant, l'évaluation du climat de sécurité permettrait de comprendre les résistances aux changements et de faciliter l'adoption de comportements et pratiques plus vertueux en matière de sécurité et santé au travail.



## Rationnel

- Nous avons développé une échelle de climat de sécurité en viticulture :
  - schéma conceptuel : 49 questions réparties en 9 dimensions,
  - validation par un panel de 16 viticulteurs → 42 questions,
  - enquête auprès de 312 viticulteurs de la région bordelaise.
- Construction statistique d'un score :
  - 20 questions réparties en 7 dimensions,
  - bonne consistance interne.



Development and psychometric evaluation of a safety climate scale for vineyards

Sonia Grimbuhler<sup>1,2</sup>, Jean-François Viel<sup>1,2</sup>



## Rationnel

- Auto-questionnaire de 20 items regroupés en 6 dimensions :
  1. engagement des acteurs,
  2. communication,
  3. réglementations et bonnes pratiques,
  4. connaissances,
  5. comportements conformes,
  6. comportements participatifs.
- Chaque réponse fait appel à une échelle de Likert à 5 niveaux :

	Pas du tout d'accord	Pas d'accord	Indifférent	D'accord	Tout à fait d'accord
La sécurité face aux pesticides est une priorité dans l'exploitation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Le score total s'échelonne entre 20 et 100.



## Objectifs

- Procéder à une validation extrinsèque du score "Climat de sécurité" en comparant des groupes avant/après une formation portant sur le bon usage des produits phytosanitaires.
- Utiliser ce score pour évaluer l'impact des formations actuellement délivrées et en déduire d'éventuelles actions d'amélioration au niveau national et régional.
- Contribuer à améliorer les messages de sensibilisation lors de visite sur le terrain du service Santé Sécurité au Travail, et lors des consultations en tenant compte des conditions réelles de travail de l'opérateur et de son ressenti.



## Méthodologie

### Tâche 1

- Information et recrutement des formateurs "Santé" Certiphyto

### Tâche 2

- Saisie de l'échelle "climat de sécurité" par les agriculteurs
- Analyse des données

### Tâche 3

- Amélioration des formations de formateurs
- Recommandations

## Méthodologie

### Tâche 1

- Information et recrutement des formateurs "Santé" Certiphyto
- Présentation du projet VIT'ALL lors de la formation des formateurs :
  - besoins, durée de l'enquête,
  - caractère obligatoire dans une démarche d'amélioration continue de la formation.
- Participation aux Certiphyto :
  - tous les Certiphyto "Agriculteurs" Primo Accédant et Renouvellement sont visés.

## Méthodologie

### Tâche 2

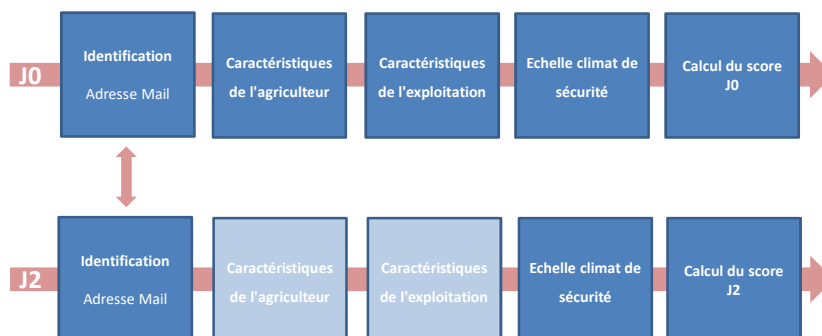
- Saisie de l'échelle "climat de sécurité" par les agriculteurs
- Analyse des données

- Système d'information :
  - LimeSurvey (plateforme : Université Rennes 1),
  - accès : lien Internet ou QR Code,
  - sécurité : Captcha.
- Questionnaire électronique :
  - caractéristiques de l'agriculteur,
  - caractéristiques de l'exploitation,
  - échelle climat de sécurité et calcul d'un score "on line".

## Méthodologie

### Tâche 2

- Saisie de l'échelle "climat de sécurité" par les agriculteurs
- Analyse des données



## Méthodologie

### Tâche 2

- Saisie de l'échelle "climat de sécurité" par les agriculteurs
- Analyse des données

- Analyses statistiques :
  - "Avant/après" : Evaluation de l'efficacité du dispositif pédagogique, par la détermination de l'échelle de climat de sécurité
    - au début d'une formation (J0),
    - à l'issue de la formation (J2) ou (J1) si renouvellement,
  - "Ici/ailleurs", en étudiant des agricultures aux pratiques différentes, comme les Indices de fréquence de traitement (IFT).

## Méthodologie

### Tâche 2

- Saisie de l'échelle "climat de sécurité" par les agriculteurs
- Analyse des données

- Analyses par sous-groupes :
  - par exemple : viticulteurs de 5 régions à IFT contrastés (Beaujolais, Charentes, Champagne, Alsace et Languedoc),
  - ⇒ implication des MSA Ain-Rhône, Charentes, Sud Champagne, Alsace, Languedoc.

## Méthodologie

### Tâche 3

- Amélioration des formations de formateurs
  - Recommandations
- 
- A venir.

## Retombées attendues

- A court terme :
  - mise à disposition d'un score de climat de sécurité en agriculture pour la formation, la prévention et la comparaison des pratiques.
  - amélioration des messages de sensibilisation délivrés aux agriculteurs.
- A moyen / long terme :
  - renforcement de la culture de la sécurité en agriculture,
  - meilleure compréhension des résistances au changement,
  - promotion d'attitudes, comportements et pratiques plus vertueux.

**Merci de votre attention**

contact : Sonia Grimbuhler, [sonia.grimbuhler@inrae.fr](mailto:sonia.grimbuhler@inrae.fr)

