



LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE QUÉBÉCOISE EN AGRICULTURE

INDICATEUR DE GESTION INTÉGRÉE DES ENNEMIS DES CULTURES – GIEC

Marie-Hélène April

Coordonnatrice – Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture
Direction de l'agroenvironnement et du développement durable

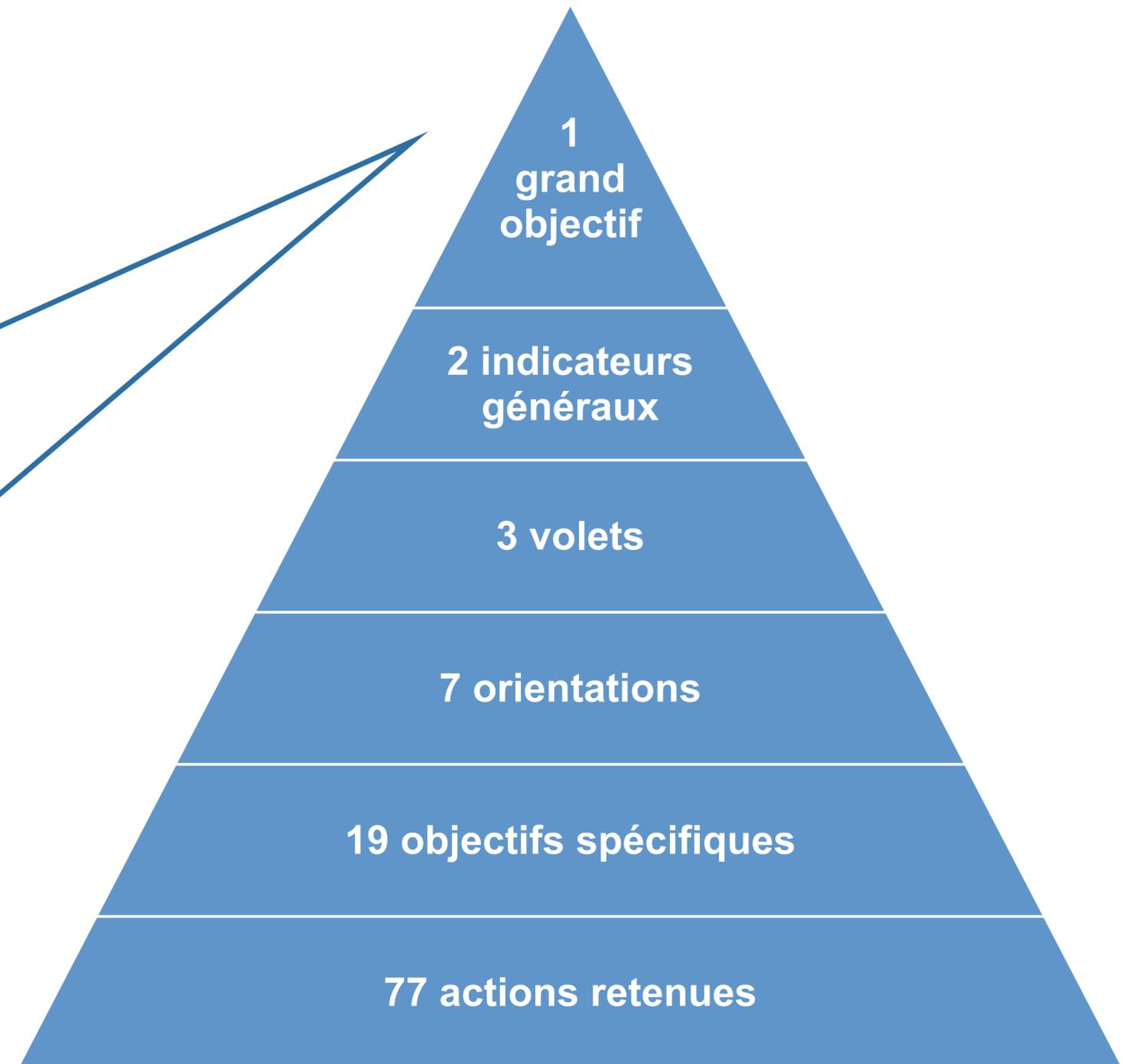
Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 



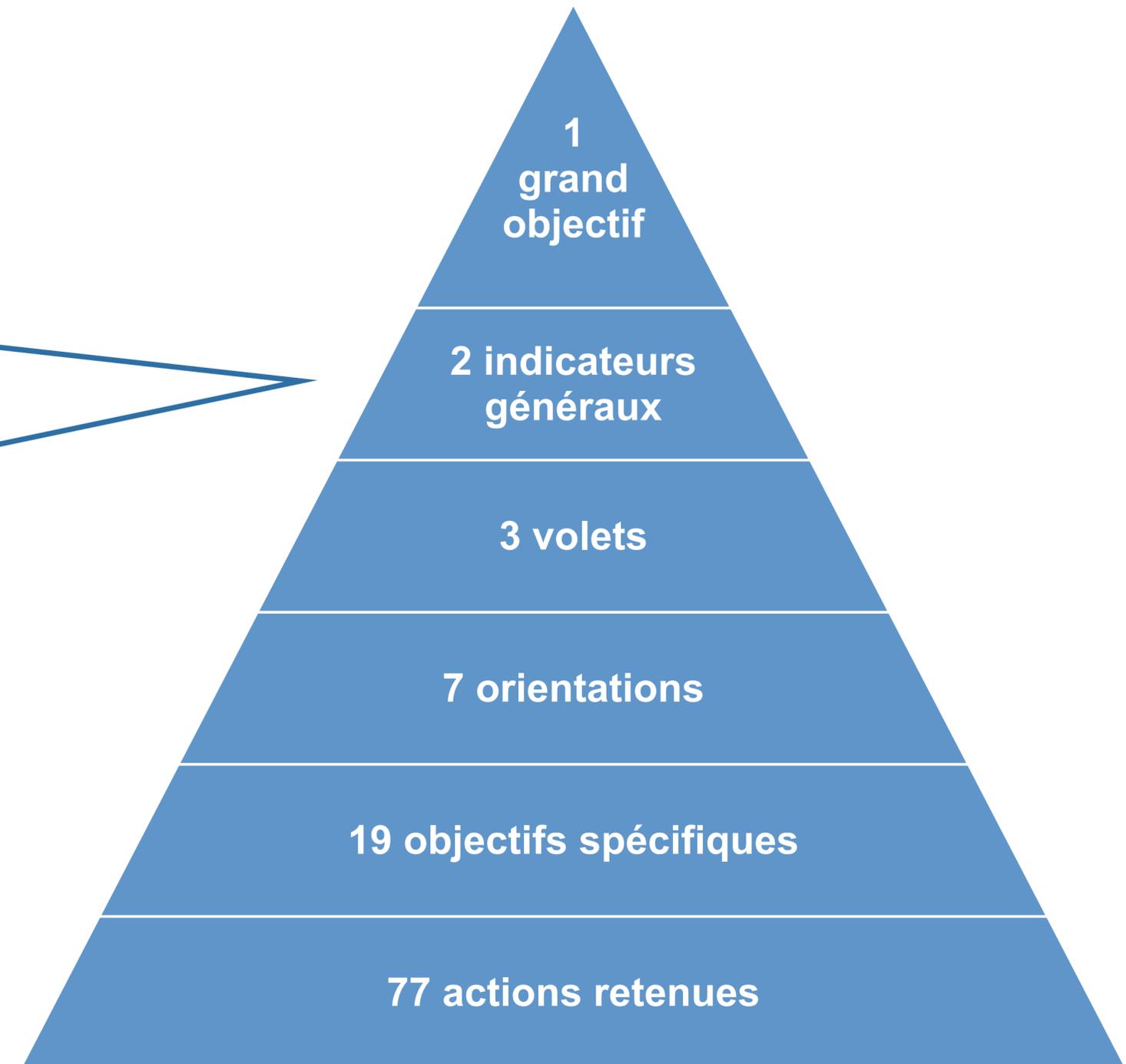
LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE

Accroître l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures et réduire les risques des pesticides pour la santé et l'environnement en assurant la viabilité économique des entreprises agricoles



LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE

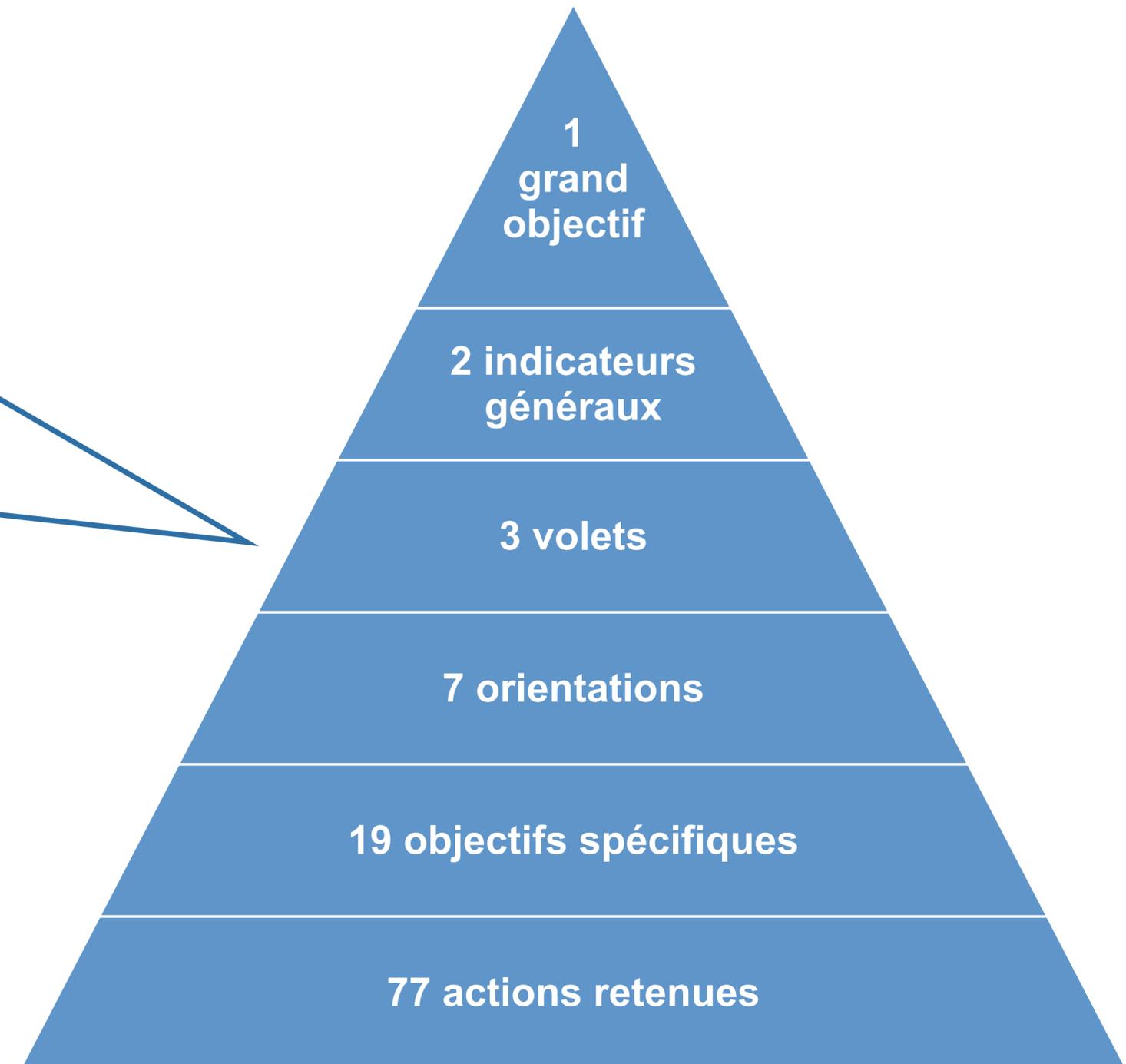
Agronomie/Économie
Environnement
SANTÉ



LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE

SANTÉ
Orientation 1

Réduire l'exposition des travailleurs agricoles et de la population aux pesticides



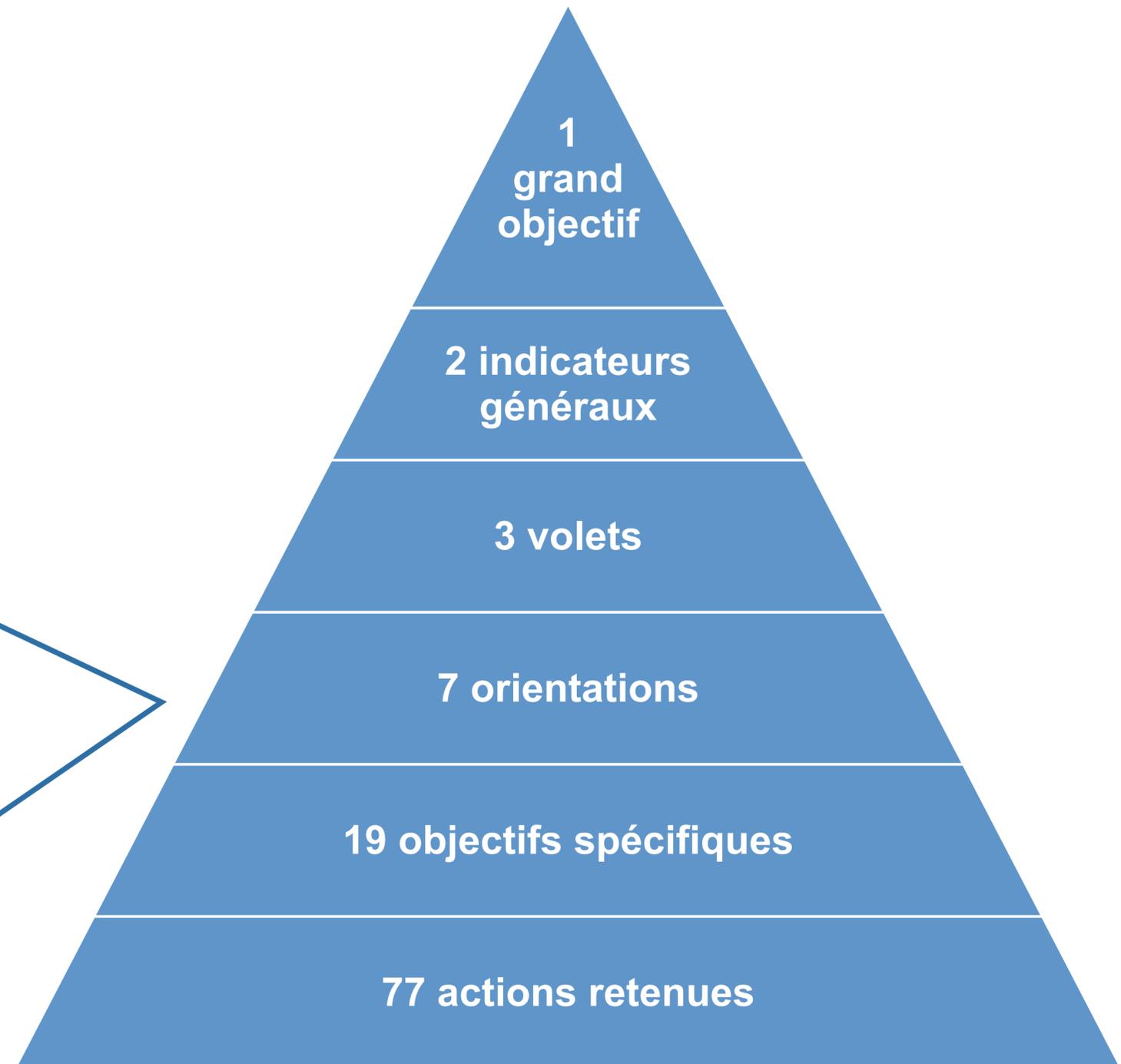
LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE

SANTÉ (Orientation 1)

Réduire la dérive terrestre et aérienne des pesticides

Réduire les risques d'exposition aux pesticides (entreposage, manipulation, délai réentrée, etc.)

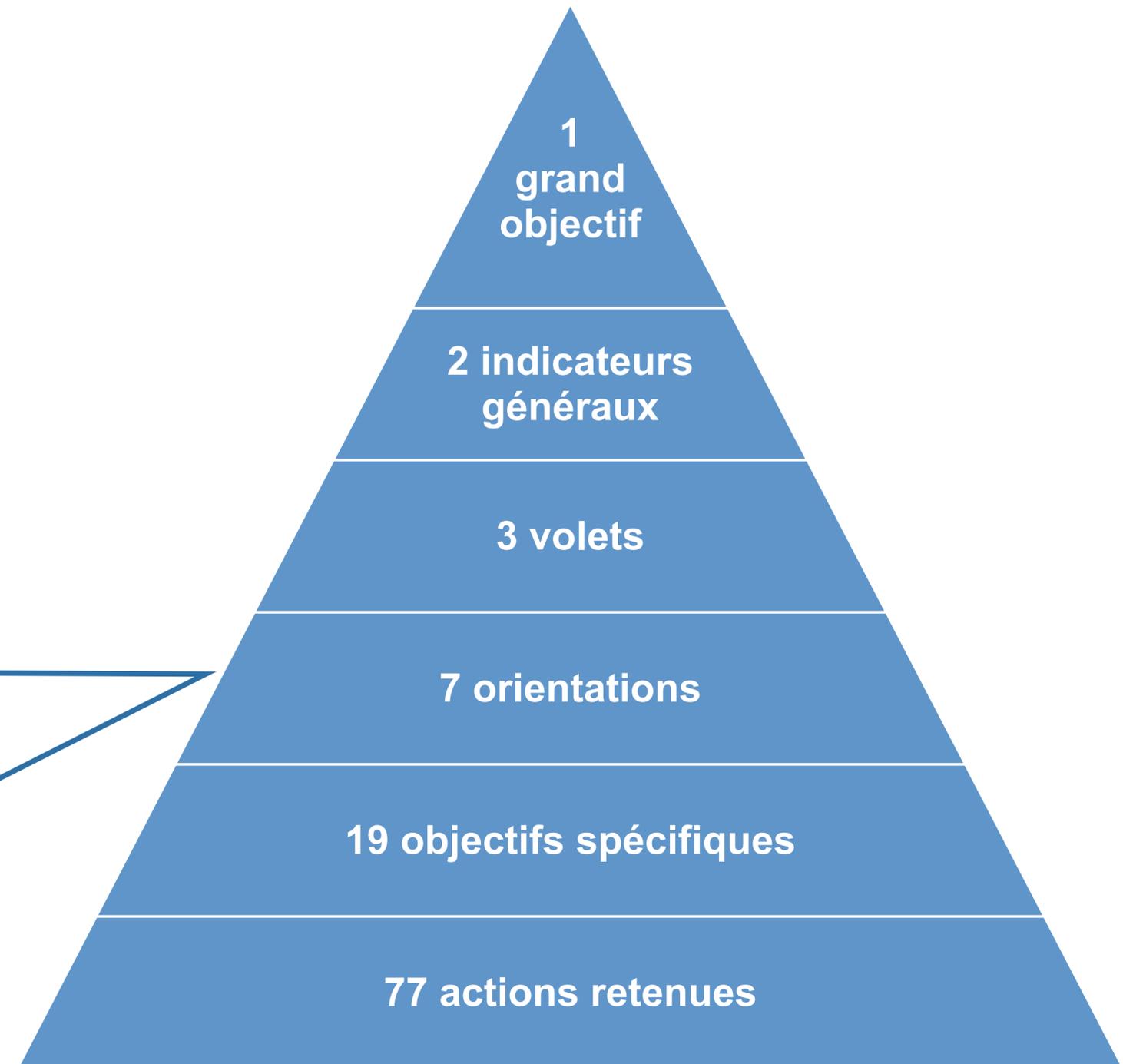
Documenter les risques des pesticides et l'exposition des travailleurs agricoles aux pesticides



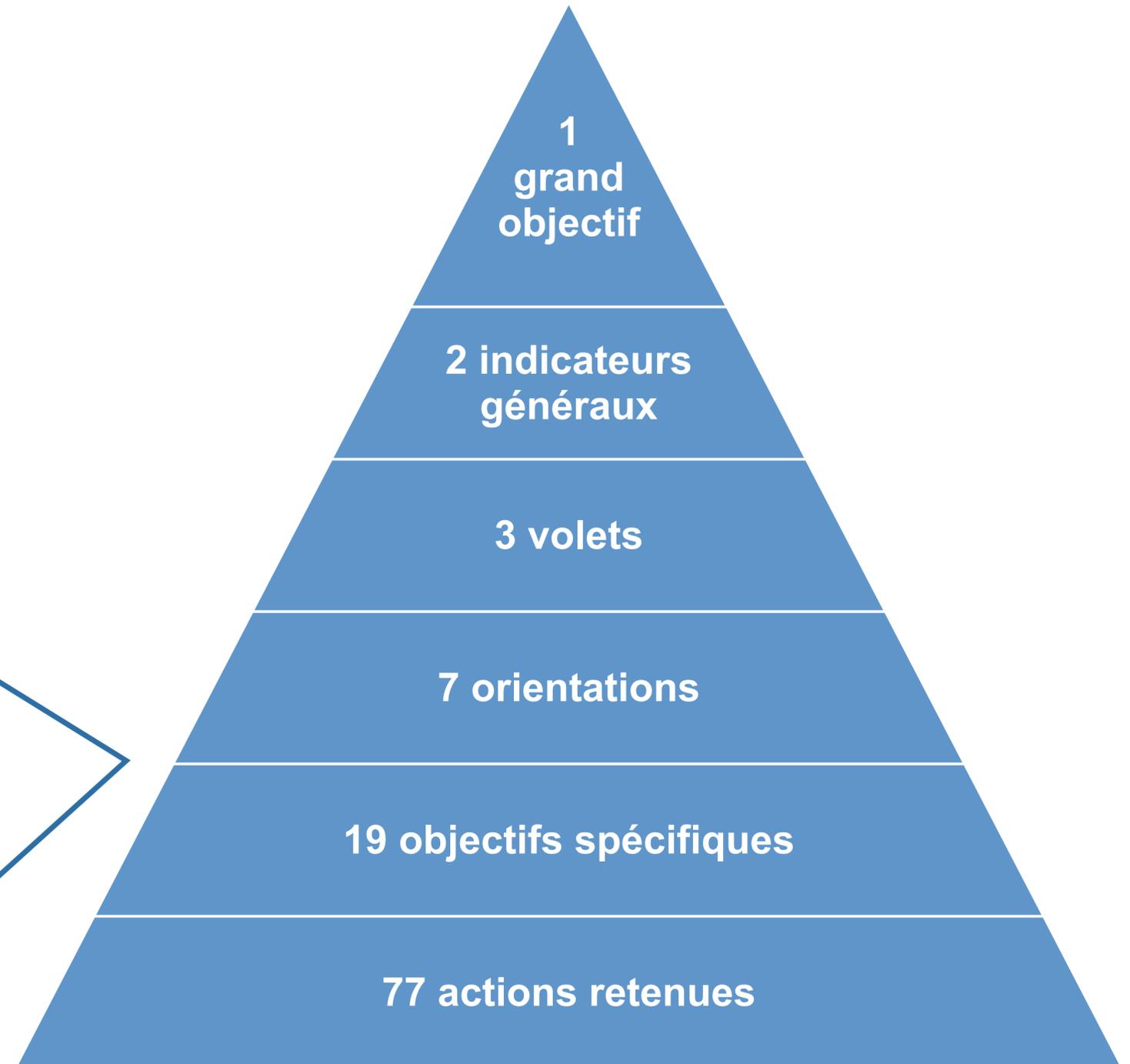
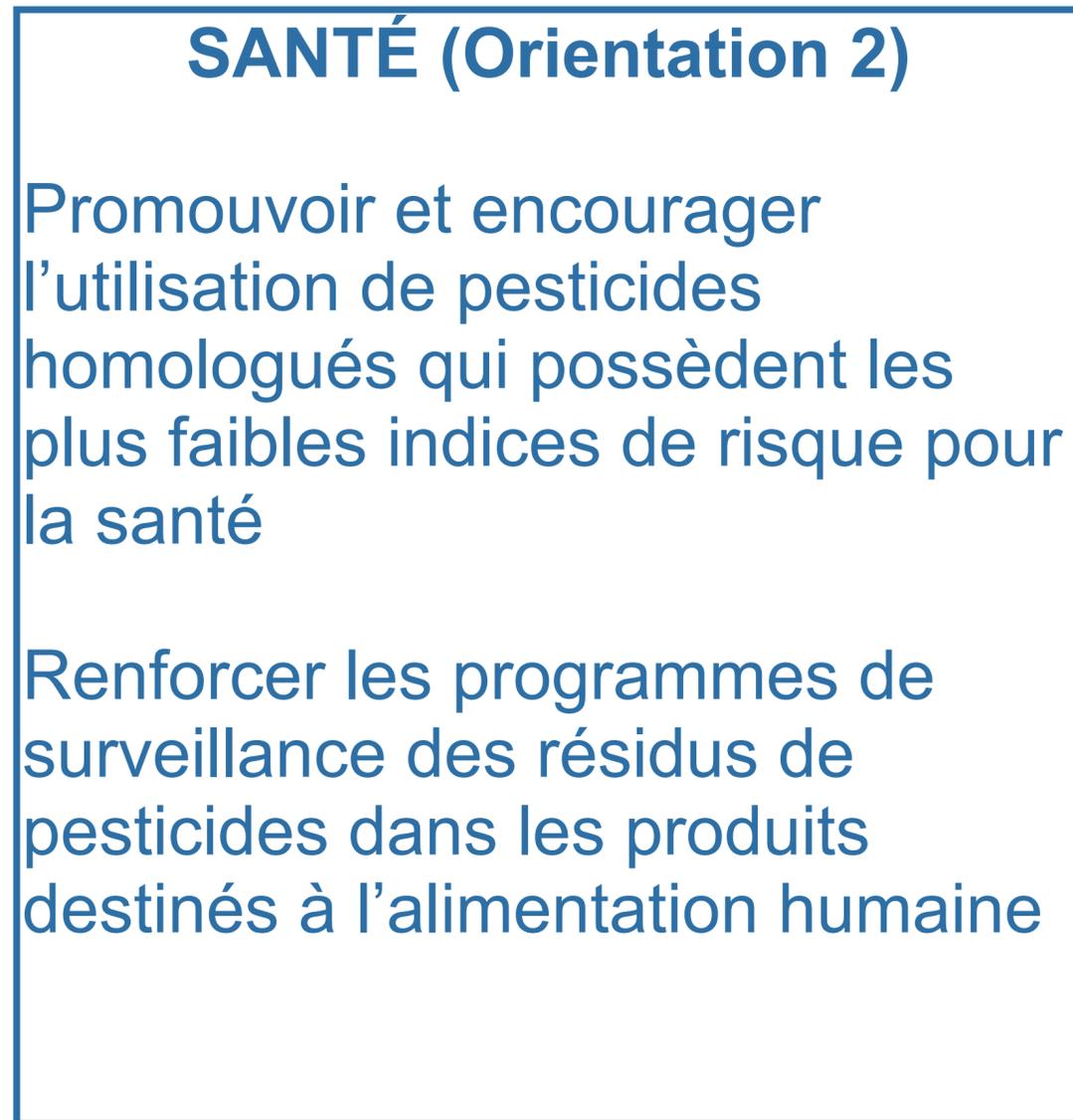
LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE

SANTÉ
Orientation 2

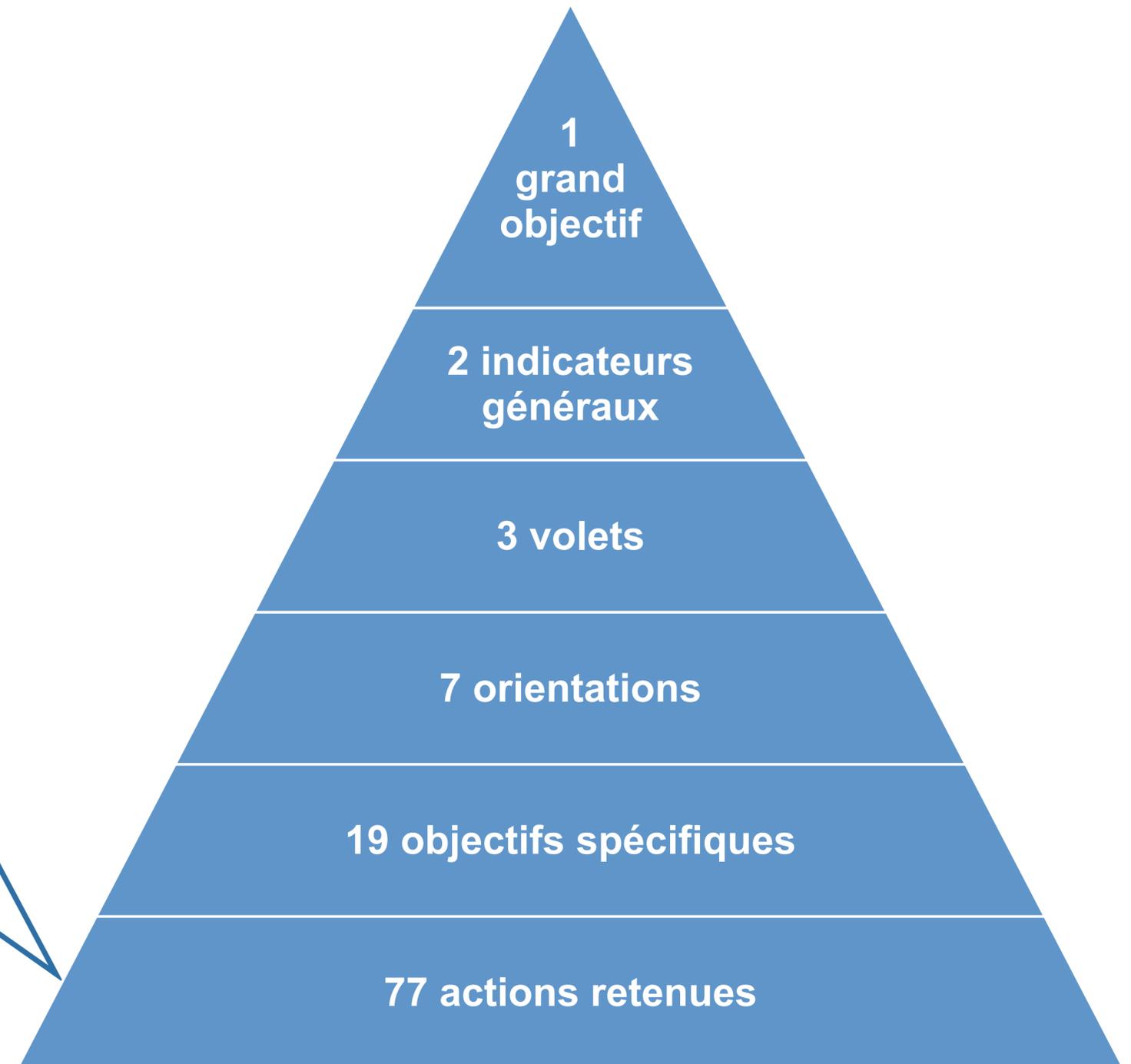
Poursuivre les efforts afin de réduire les résidus de pesticides dans les aliments et les produits végétaux



LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE



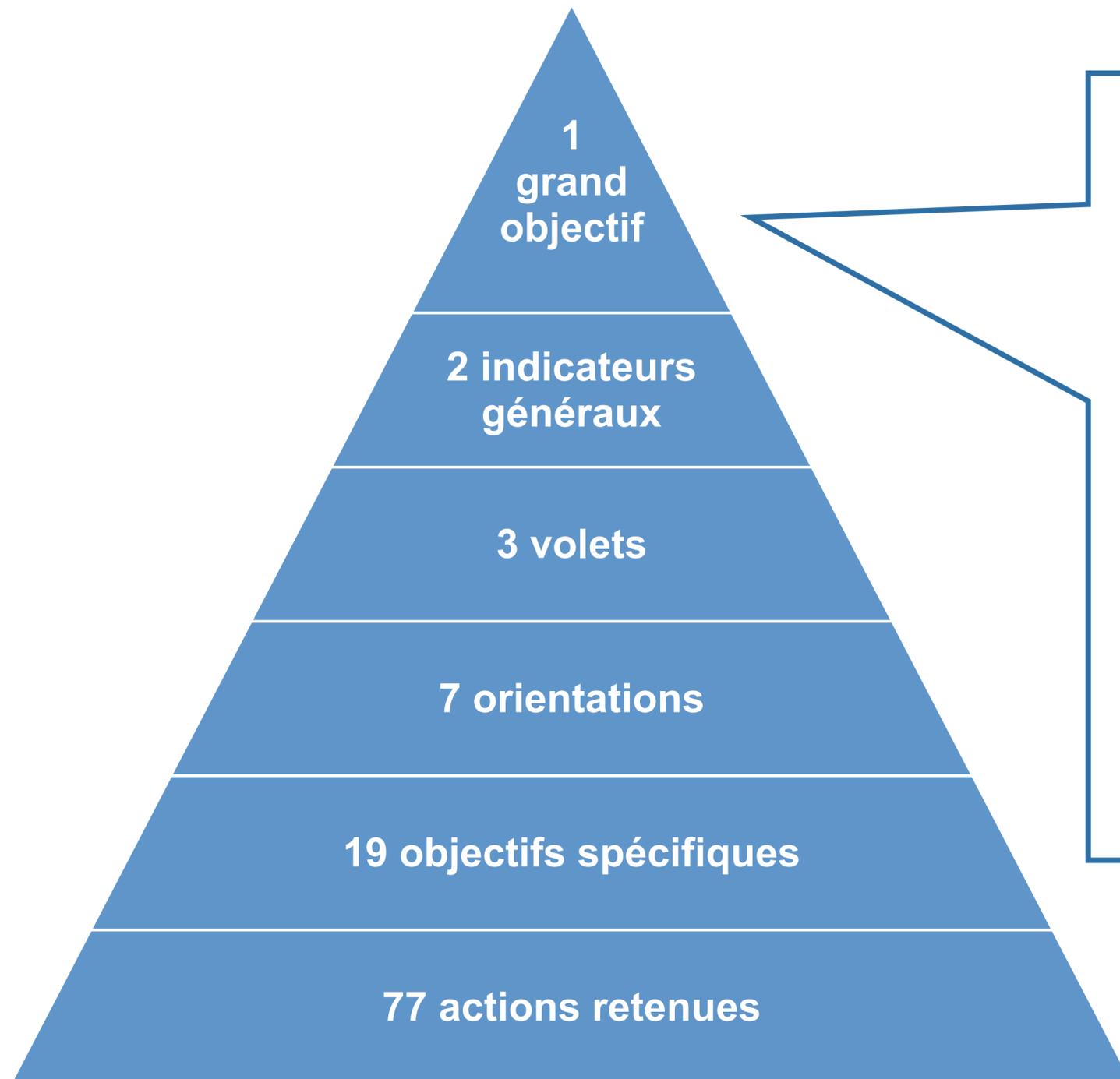
LA STRATÉGIE PHYTOSANITAIRE



DES RÉALISATIONS CONCRÈTES VOLET SANTÉ - PLAN D'ACTION 2011-2014

- Cours sur la dérive des pesticides et sur le réglage des pulvérisateurs (ITA)
- Fiche technique pulvérisateurs à jet porté (IRDA)
- Capsules vidéo sur le réglage des pulvérisateurs à jet porté (IRDA)
- Évaluation de la dérive de pulvérisation et de la micro distribution des gouttelettes pour deux types de pulvérisateurs (Les productions Écolo-Max)
- Ajouts d'équipements admissibles pour réduire la dérive au programme Prime-Vert (groupe de travail DGDRDD)
- Formations (plus de 250 participants) : Pesticides agricoles : risque pour la santé et l'environnement et utilisation de SAgE pesticides et IRPeQ express (MAPAQ, MDDEFP, INSPQ)
- Étude sur les risques potentiels d'exposition des conseillers aux pesticides ainsi que sur les symptômes ressentis (INSPQ)
- Développement d'outil de sensibilisation pour prévenir l'exposition des travailleurs agricoles aux pesticides (CRAAQ-INSPQ-CSST-ARLA-DGDRDD)

POURQUOI UN INDICATEUR GIEC ?



L'objectif de la
*Stratégie phytosanitaire québécoise
en agriculture :*

Réduction des risques des pesticides
pour la santé et l'environnement

Cible : ↓ 25 %

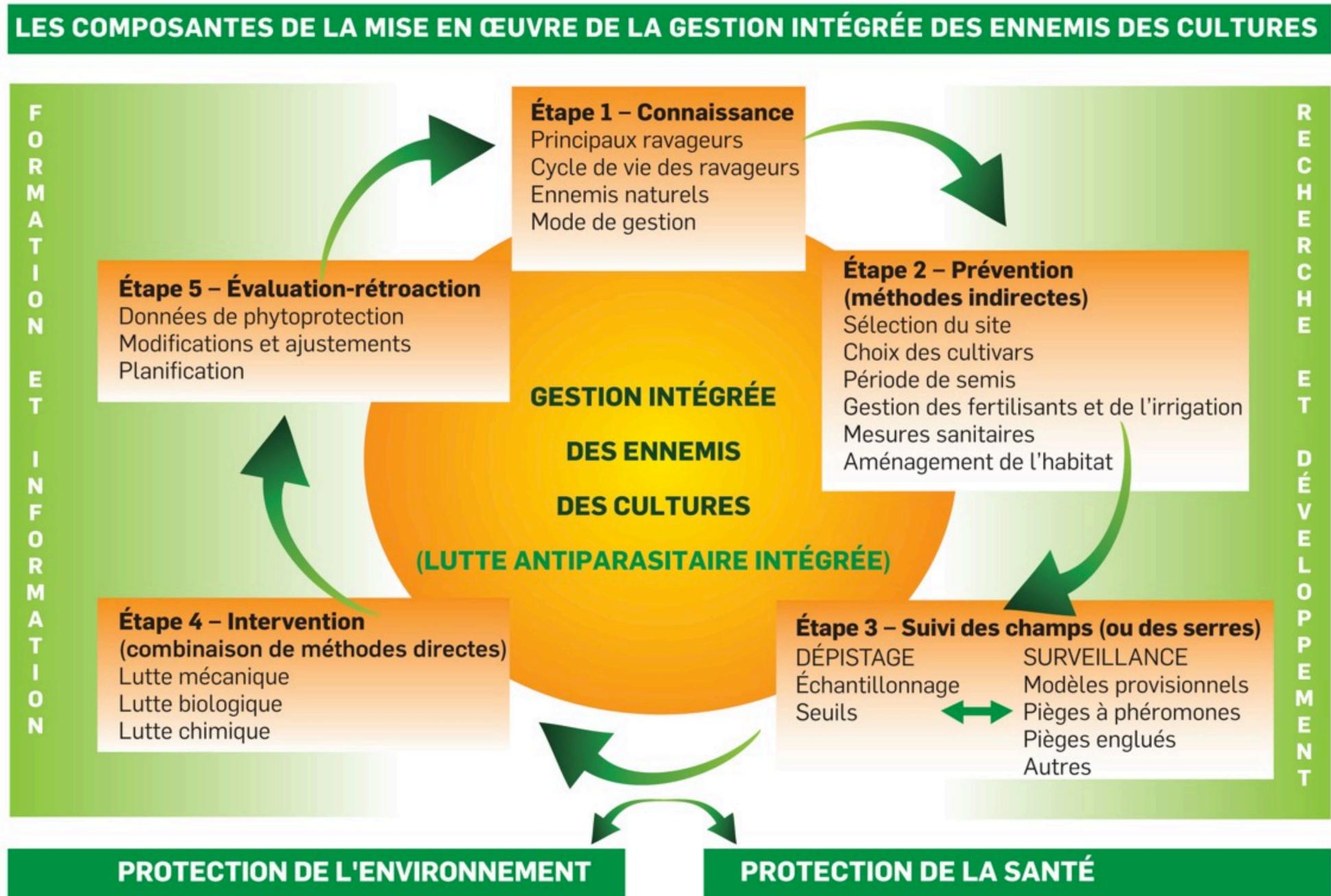
Accroître l'adoption de la GIEC

Cible : progression...

OBJECTIFS DE L'INDICATEUR GIEC

- Évaluer et suivre l'évolution du niveau d'adoption de la gestion intégrée des fermes du Québec.
- Orienter les activités de développement et de transfert technologique.
- Identifier des créneaux d'intervention prioritaires.

MÉTHODOLOGIE



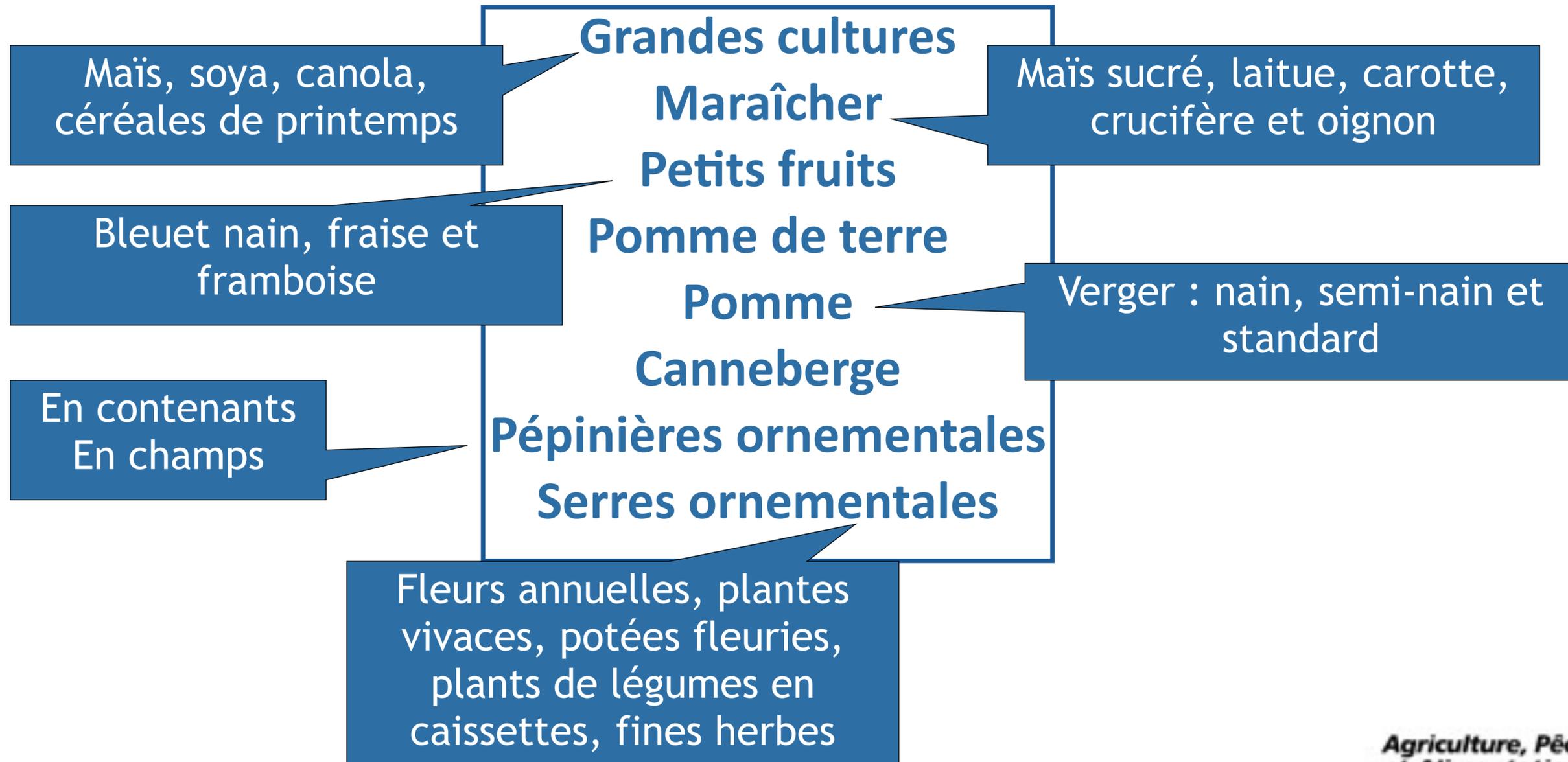
Adapté de : AUSVEG

Gestion des pesticides

MÉTHODOLOGIE – ÉCHANTILLON

- Producteurs dans les 8 secteurs identifiés
- Producteurs dont la production représente 50 % et plus du revenu (2012)
- 6 057 entreprises identifiées
- Niveau de précision - 5 %, 19 fois sur 20
- Facteur de correction : 50 % taux de réponse + 10 % inadmissibilité

8 SECTEURS DE PRODUCTION



MÉTHODOLOGIE – ÉCHANTILLON

Secteur de production	Population	Échantillon	Taux de réponse (%)
Canneberge	50	50	91
Grandes cultures	3 846	793	54
Maraîcher	457	457	54
Pépinières ornementales	152	152	82
Petits fruits	602	465	48
Pomme	411	411	56
Pomme de terre	187	187	80
Serres ornementales	352	352	66
Moyenne	6 057	2 867	58,6

MÉTHODOLOGIE

ÉTAPE 1 - CONNAISSANCE

Participation à des activités de formation...

7,3

ÉTAPE 2 - PRÉVENTION (MÉTHODES INDIRECTES)

Choix des pesticides en tenant compte de la résistance...

5,3

GESTION DES PESTICIDES

Utilisation d'un ÉPI lors de la préparation de la bouillie

6,2

Protection lors de l'application d'un pesticide : utilisation d'un tracteur muni d'une cabine avec filtre à pesticide ou port d'un ÉPI

6,5

Nettoyage de l'ÉPI (s'il est utilisé)

6,0

Triple rinçage des pulvérisateurs

3,7

Rinçage des contenants vides de pesticides

6,9

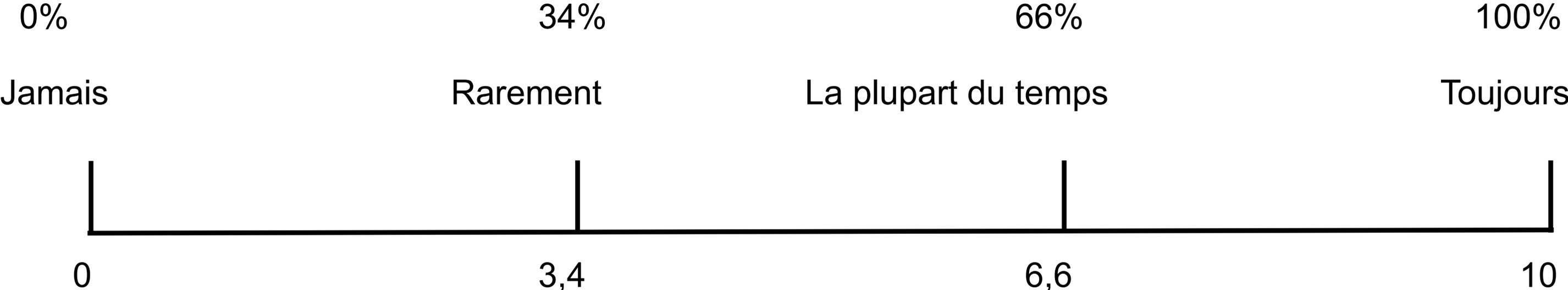
Manière de se départir des contenants vides de pesticides et des pesticides périmés

5,1

Utilisation de buses antidérive...

5,6

MÉTHODOLOGIE



MÉTHODOLOGIE – PONDÉRATION

Plus de 25 experts consultés

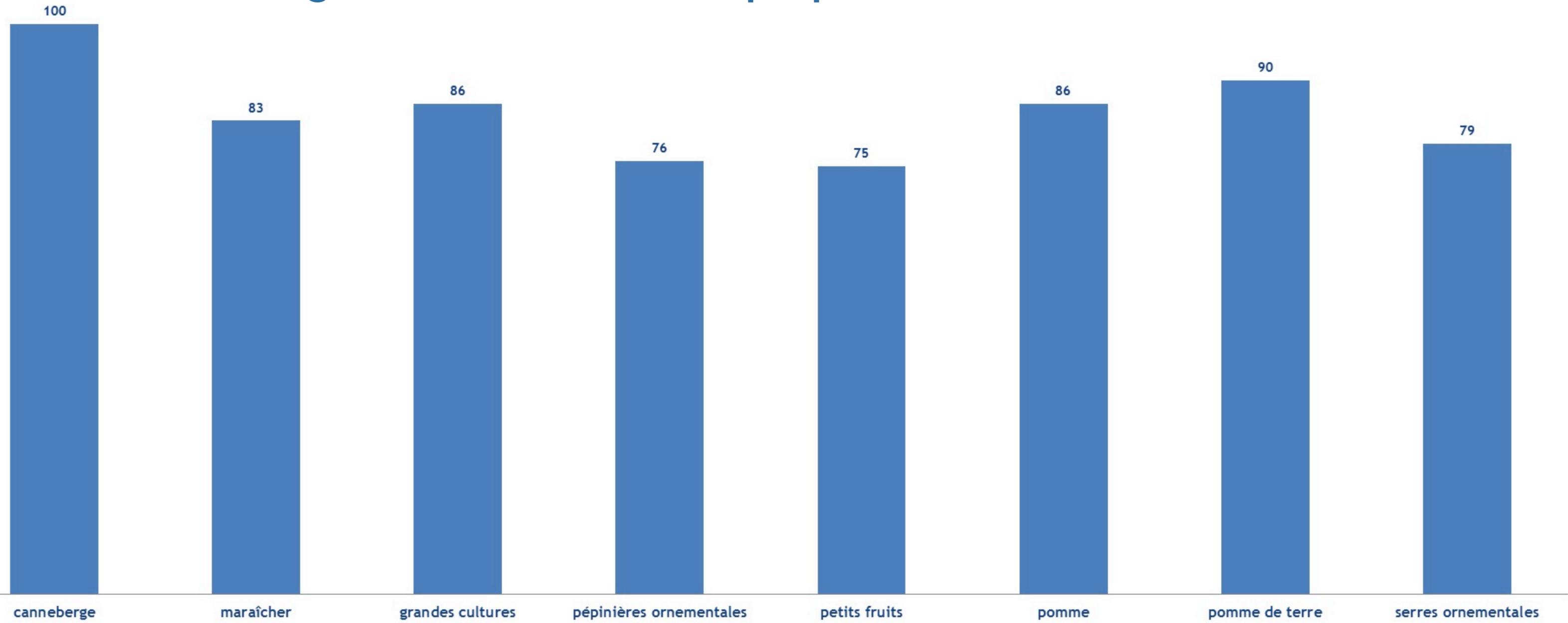
- MAPAQ, IRDA et IQDHO
- Établir une valeur entre 1 et 10 :
 - ✓ aux pratiques dans chacune des composantes de la GIEC;
 - ✓ aux composantes de la GIEC (cinq étapes de la GIEC et gestion des pesticides) en fonction de leur importance dans une gestion intégrée.

RÉSULTATS

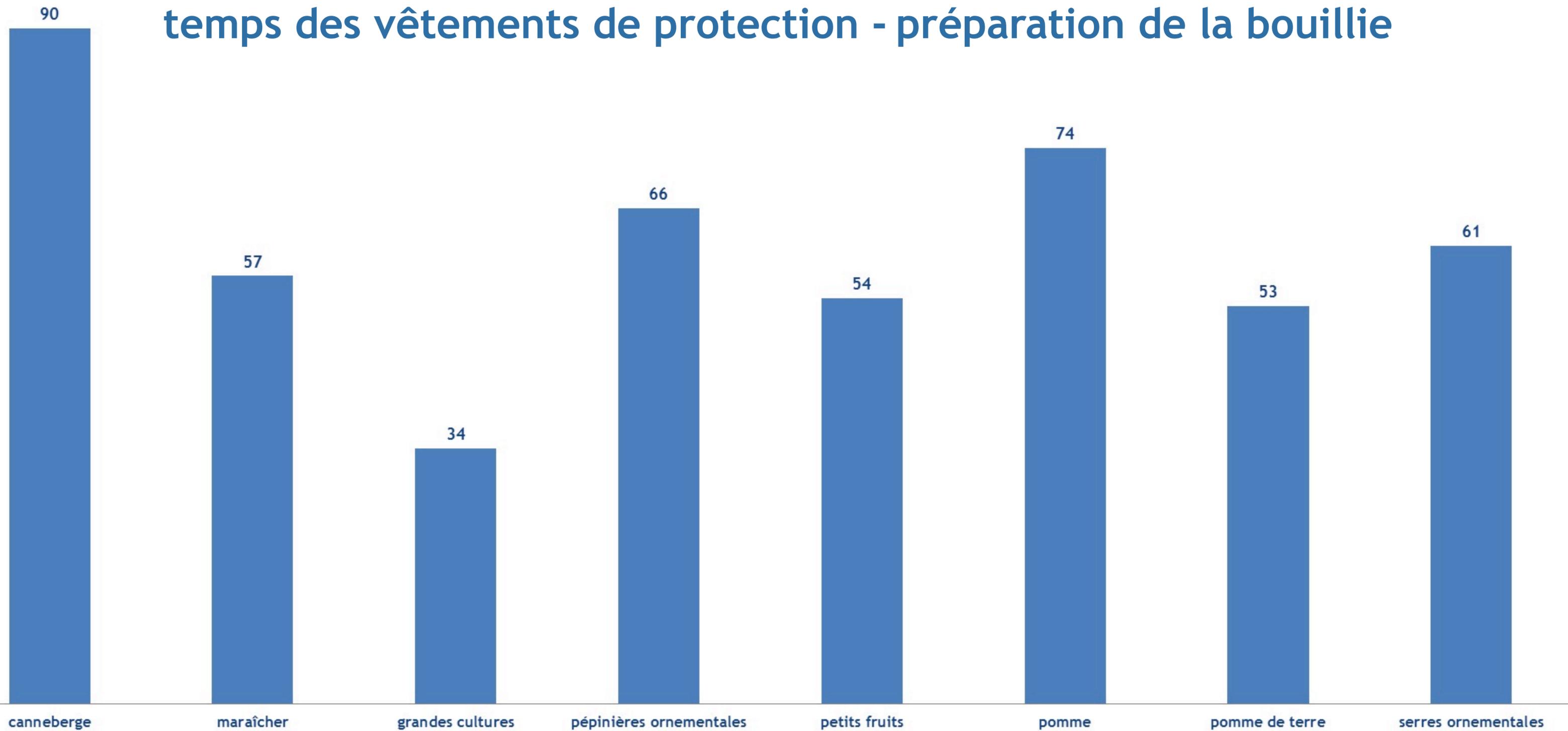
Fréquence d'utilisation des ÉPI lors de la préparation de la bouillie

Type ÉPI	Toujours La plupart du temps	Rarement Jamais
Gants	83	17
Masque	60	40
Bottes	63	37
Vêtements de protection	55	45
Lunettes	56	44

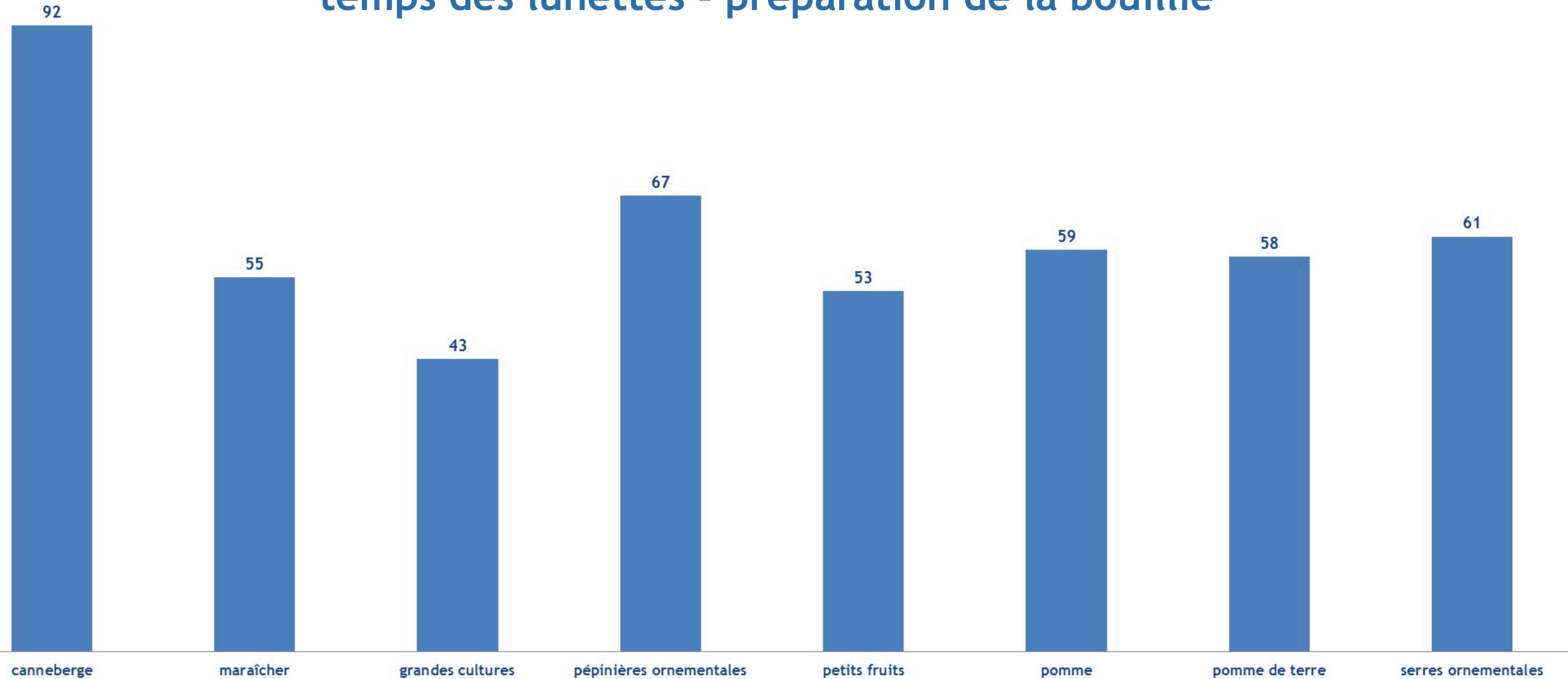
Pourcentage de répondants qui utilisent toujours ou la plupart du temps des gants de caoutchouc - préparation de la bouillie



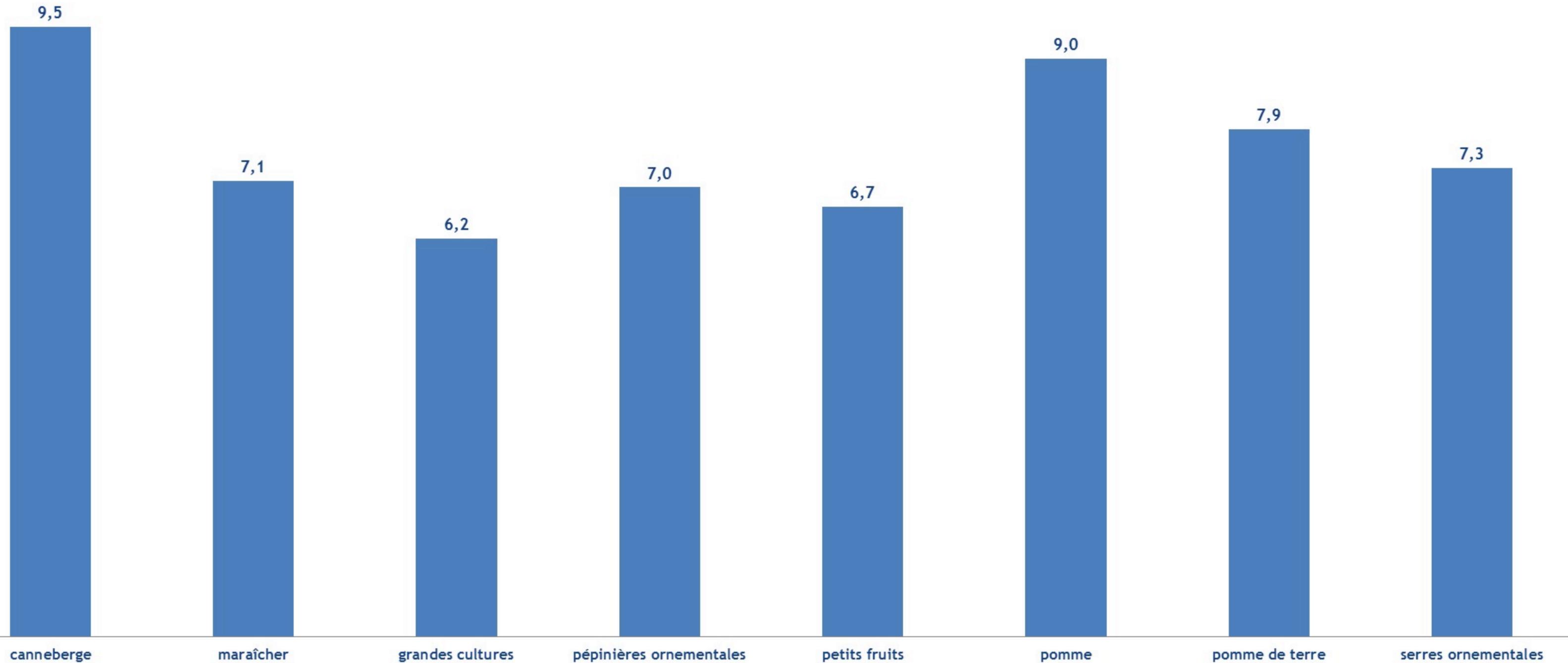
Pourcentage de répondants qui utilisent toujours ou la plupart du temps des vêtements de protection - préparation de la bouillie



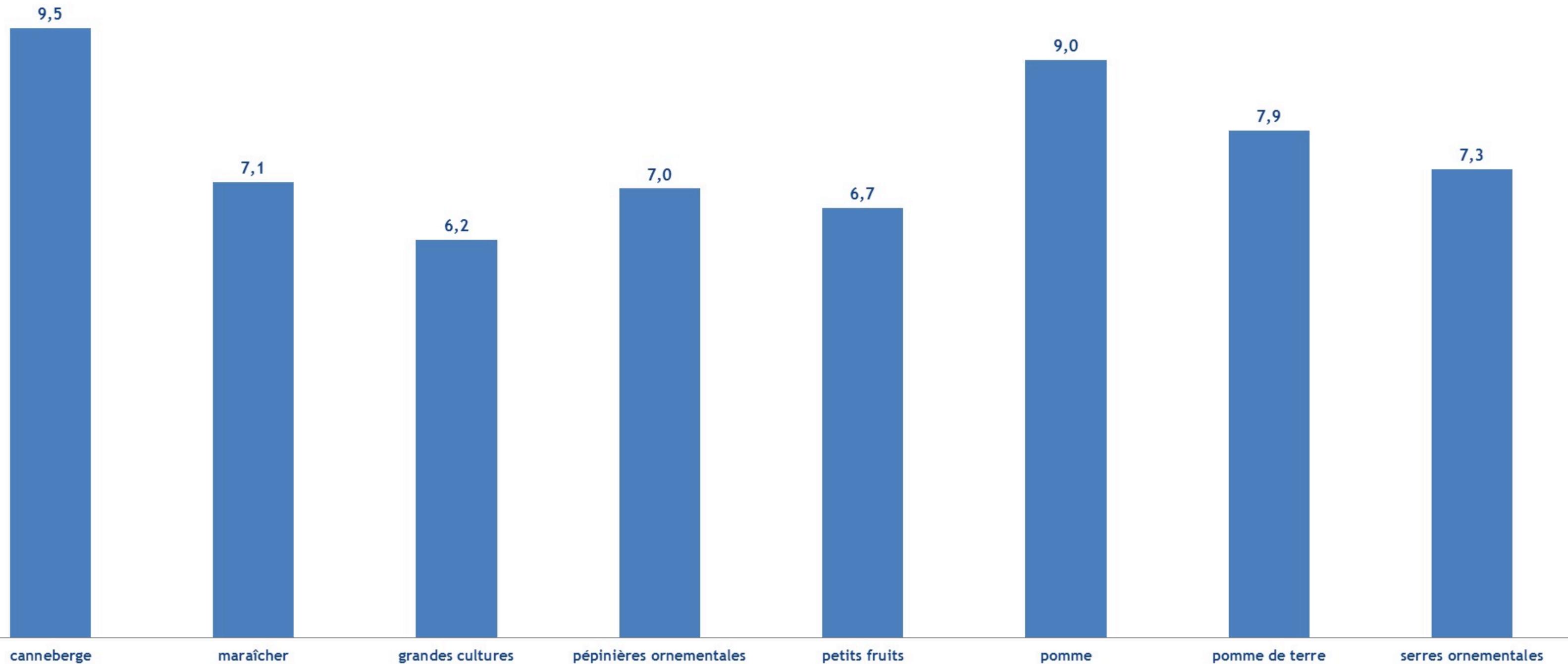
Pourcentage de répondants qui utilisent toujours ou la plupart du temps des lunettes - préparation de la bouillie



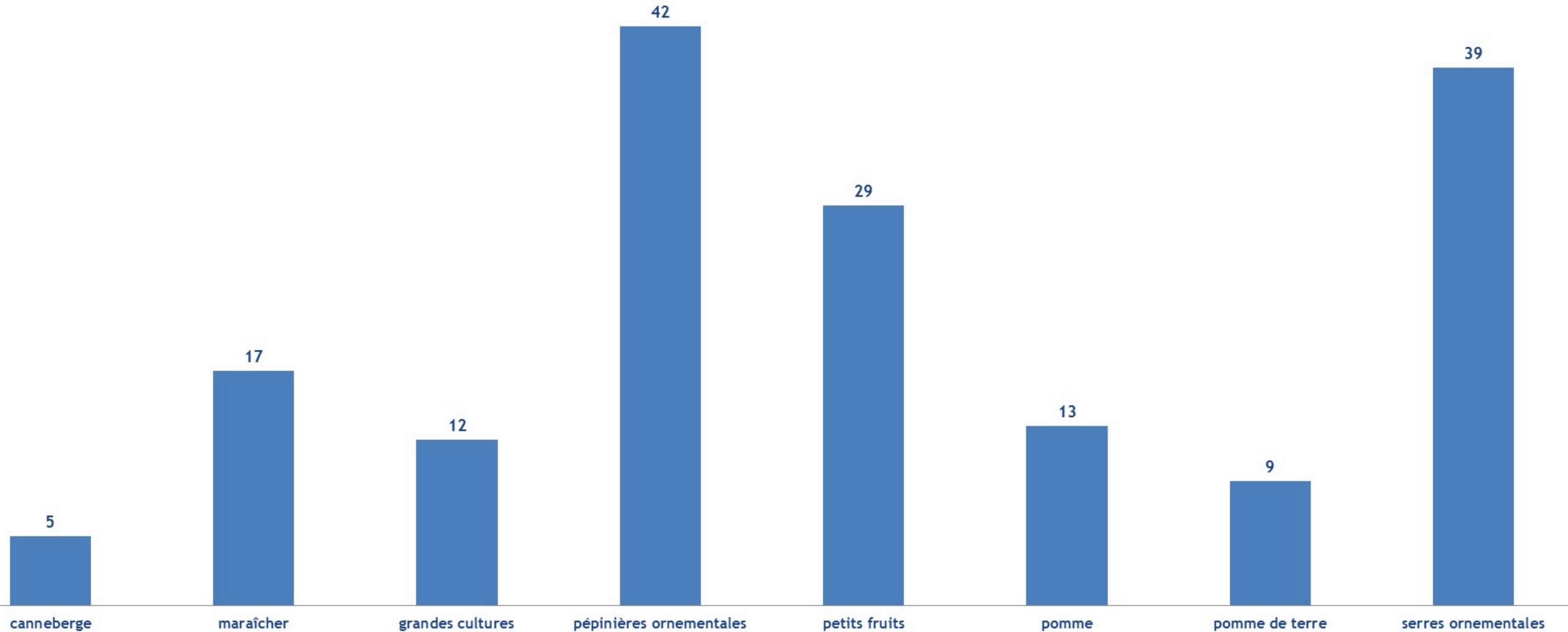
Protection lors de l'application d'un pesticide - tracteur avec filtre à pesticides ou port des ÉPI (Score max. = 10)



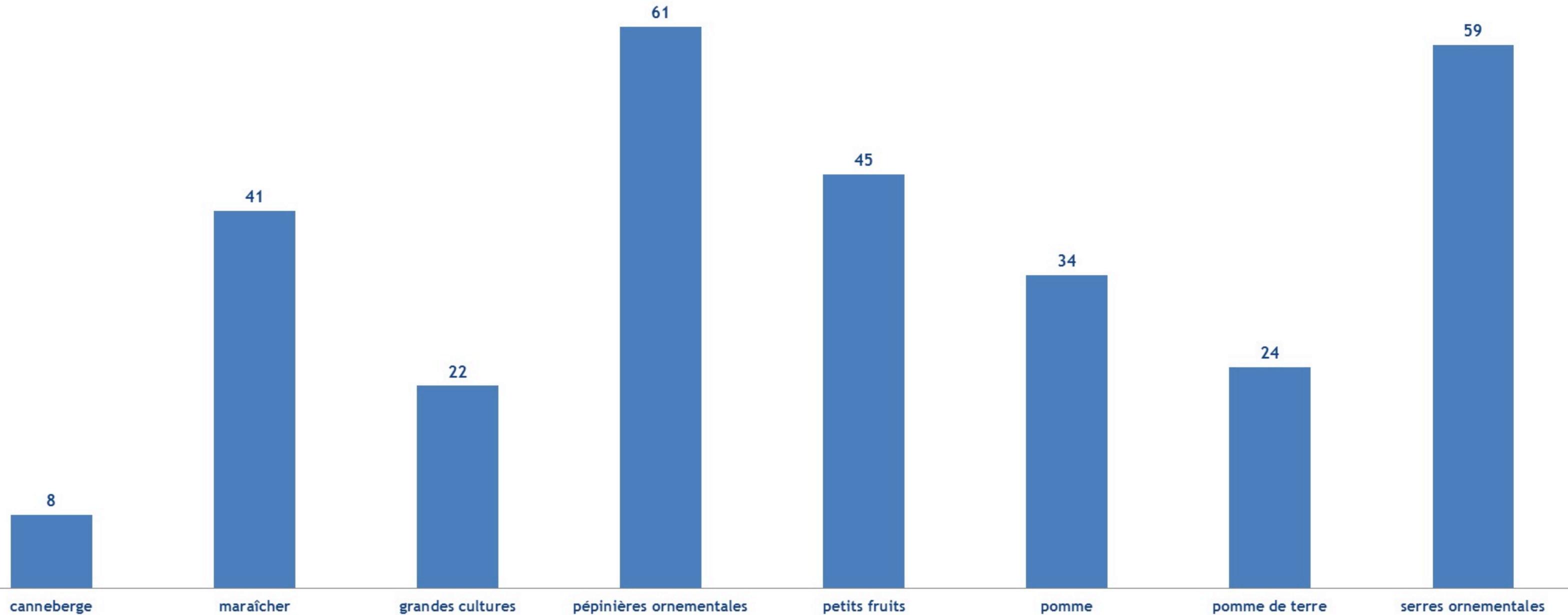
Pourcentage de répondants qui nettoient une fois par saison ou jamais leur ÉPI



Pourcentage de répondants qui font rarement ou jamais le rinçage des contenants vides de pesticides



Pourcentage de répondants qui jettent les contenants de pesticides vides et des pesticides périmés aux ordures ménagères

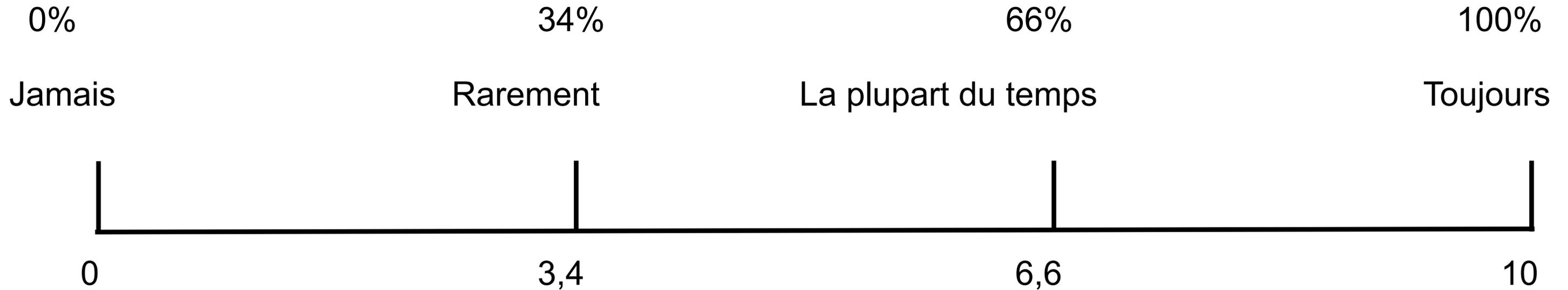


MÉTHODOLOGIE – RAPPEL

Facteur de pondération pour les étapes qui composent la GIEC

ÉTAPE	Pondération
1 - Connaissance	1,7
2 - Prévention	1,7
3 - Suivi des champs	1,8
4 - Intervention	1,8
5 - Évaluation/rétroaction	1,4
Gestion des pesticides	1,6
GIEC	10

RÉSULTATS – SYNTHÈSE



En transition

De base

Intermédiaire

Avancé

Les exploitations utilisent, dans la majorité des cas, rarement ou jamais les pratiques de GIEC

Les exploitations utilisent, dans la majorité des cas, rarement les pratiques de GIEC

Les exploitations utilisent, dans la majorité des cas, rarement ou la plupart du temps les pratiques de GIEC

Les exploitations utilisent, dans la majorité des cas, la plupart du temps ou toujours les pratiques de GIEC

RÉSULTATS – SYNTHÈSE

Répartition des répondants dans chaque niveau d'adoption de la GIEC

Secteur de production	Niveau d'adoption de la GIEC			
	En transition	De base	Intermédiaire	Avancé
Canneberge	0	3	33	64
Grandes cultures	11	39	46	4
Maraîcher	4	26	56	14
Pépinières ornementales	22	27	44	7
Petits fruits	12	19	44	25
Pomme	3	6	50	41
Pomme de terre	3	5	52	40
Serres ornementales	12	23	45	20

CONCLUSION

Évolution de la GIEC à la ferme... sondages prévus en 2017 et 2021

La suite... de concert avec les partenaires des secteurs