



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Pommes de terre robustes pour notre avenir

Patrice de Werra Groupe de recherche Extension Grandes Cultures

17.01.2025 Journée phytosanitaire en grandes cultures / Palais des congrès Bienne

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Saison 1

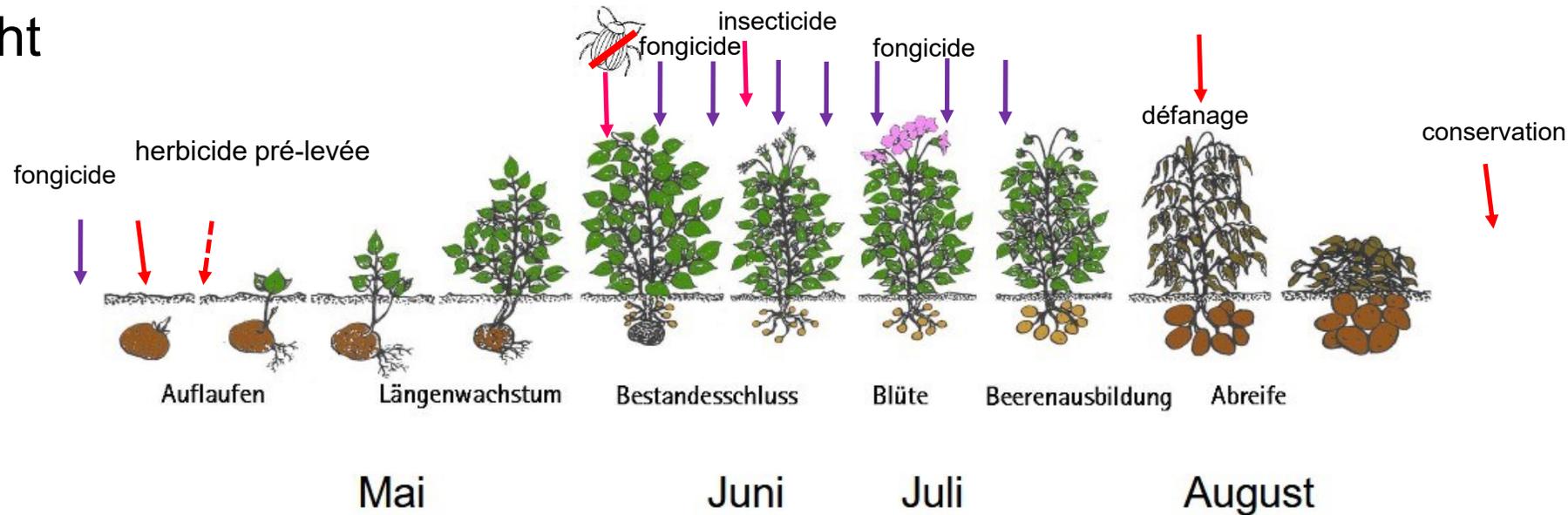
(2022)

DARWIN'S POTATO NIGHTMARE

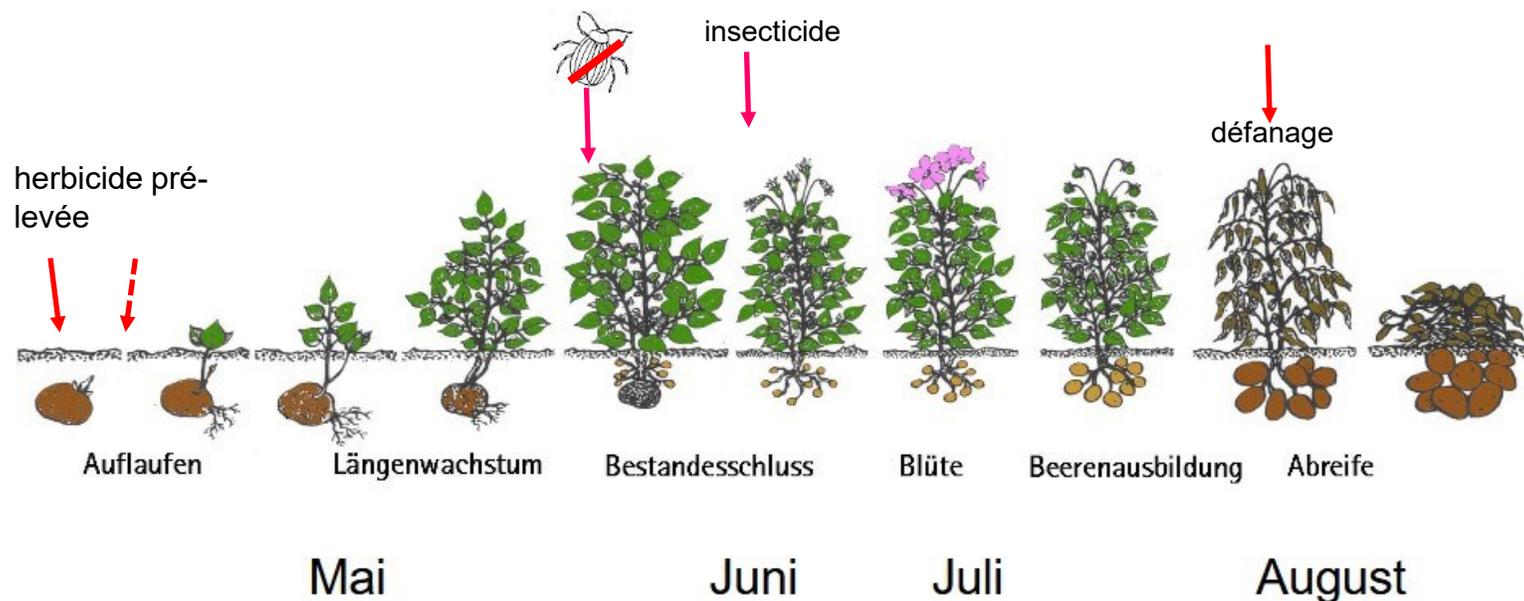
rétrospective

mildiou / late blight

standard

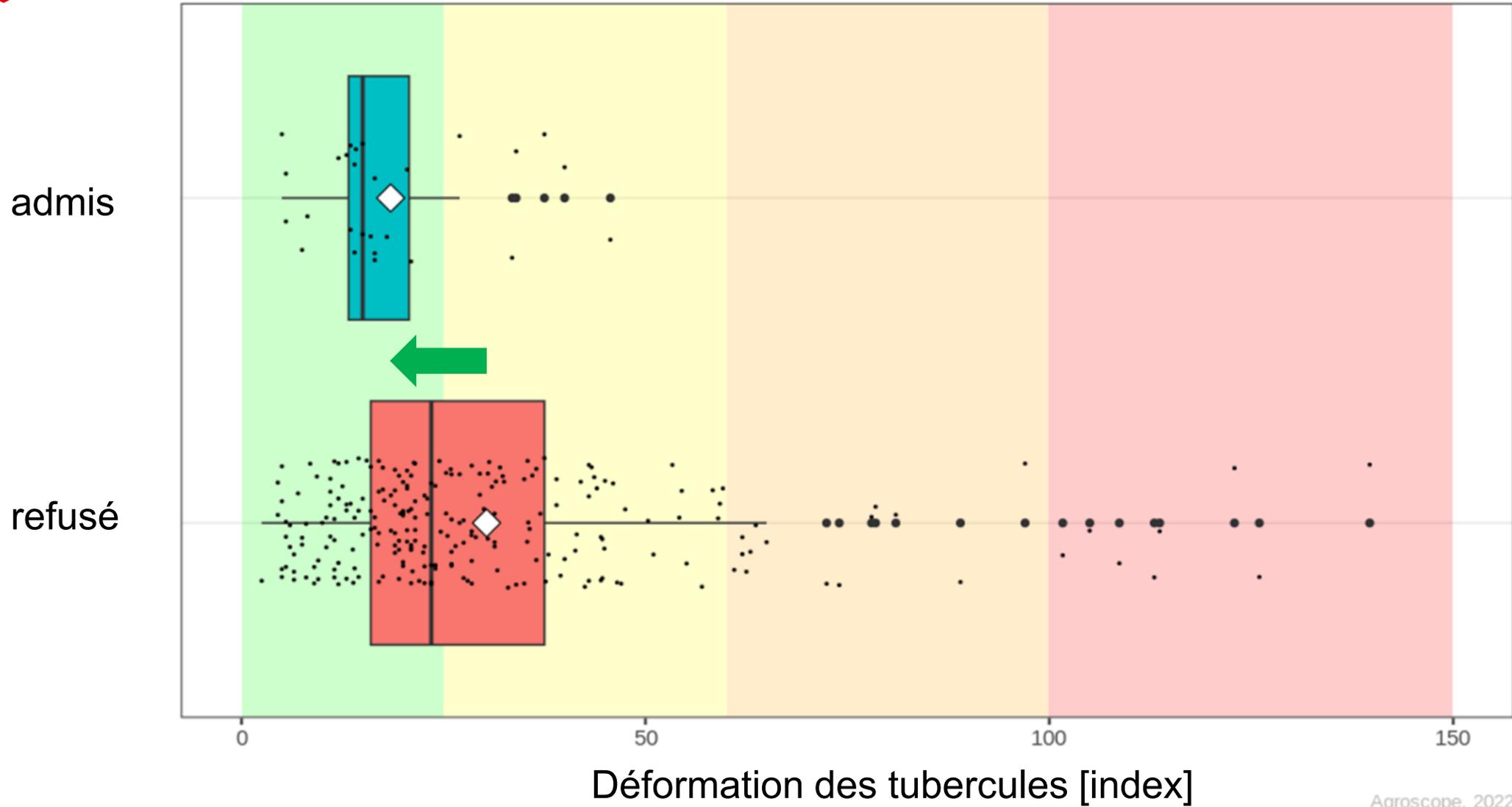


Essai mildiou sans fongicide



Rhizoctonia Déformation des tubercules

2010-2021, Changins / Reckenholz



Agroscope, 2022



Reckenholz,
16.07.2024

Essai sans
fongicide

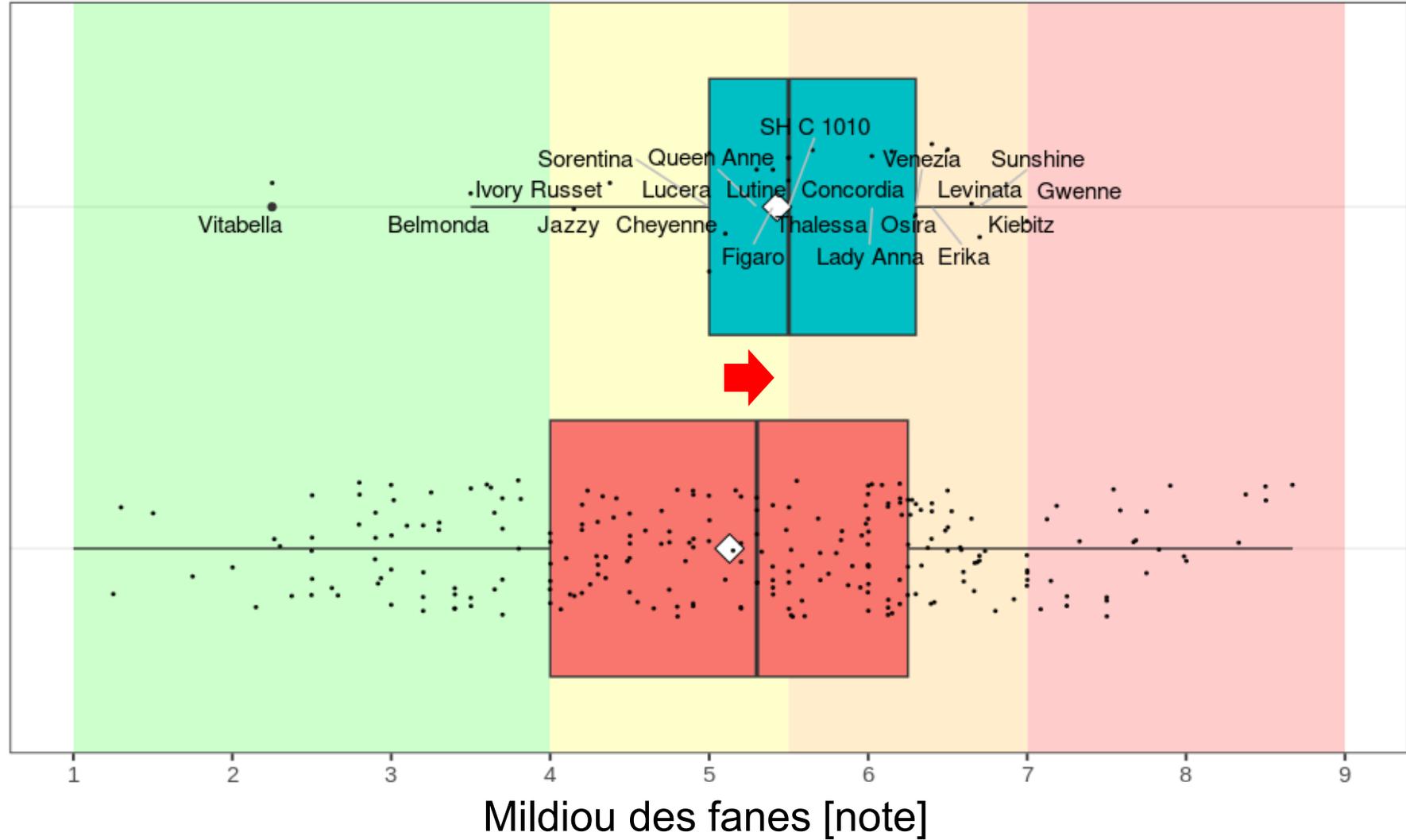


Mildiou des fanes

2010-2022, Reckenholz

admis

refusé



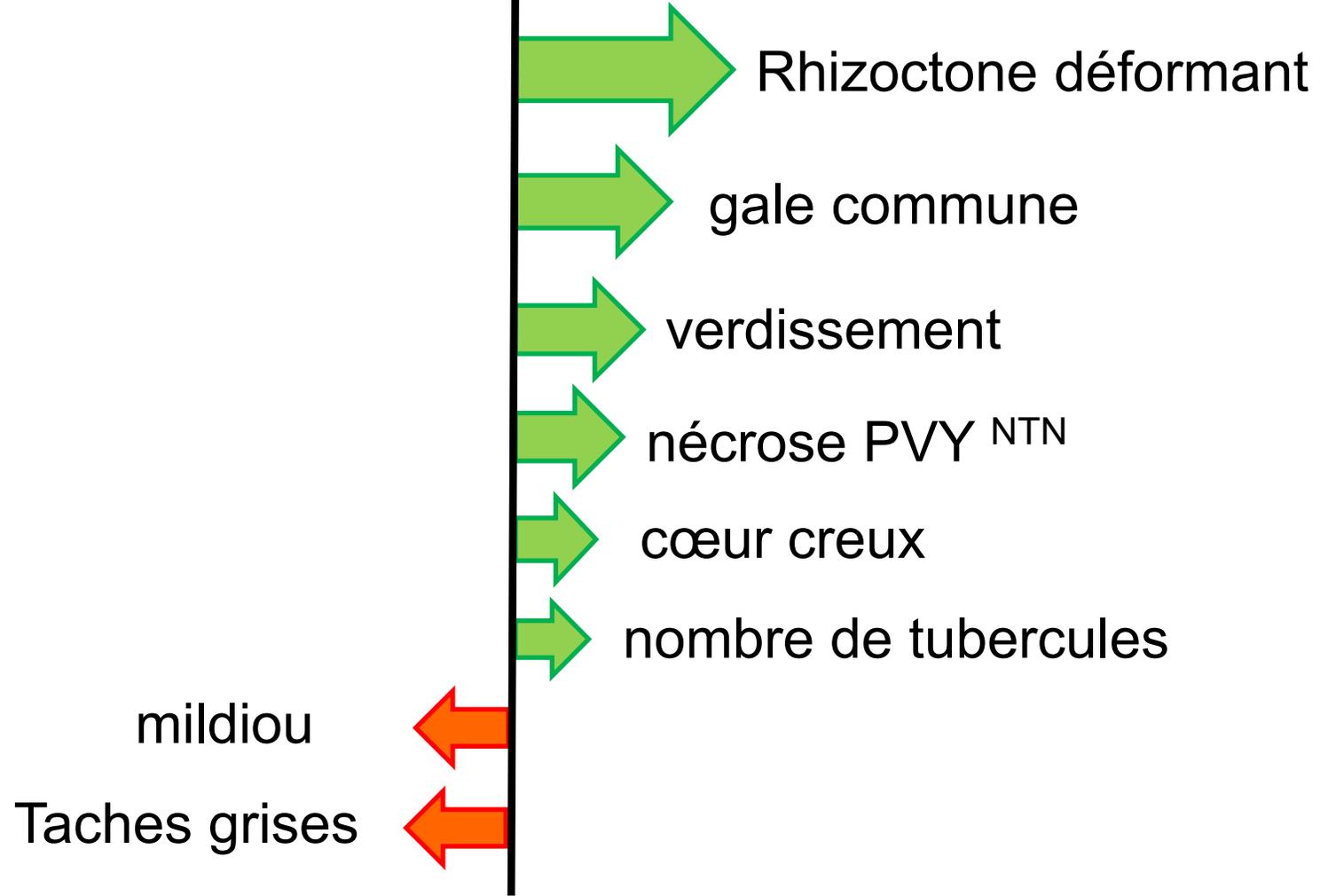
Agroscope, 2023



Tendance sélective dans le choix variétale

Sélection négative

Sélection positive





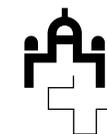
Saison 2

(2024)



**IN ROBUST
POTATO
WE TRUST**

avec la participation de



Pommes de terre robustes pour notre avenir | Journée phytosanitaire en grandes cultures Bienne

P. de Werra

Train d'ordonnances pour une eau potable propre et une agriculture plus durable

Initiative parlementaire 19.475



Produits phytosanitaires

- Réduction du risque de 50% jusqu'à 2027
- Pas de PPh avec un potentiel de risque élevé dans les PER
- Mesures contre le lessivage et la dérive



Éléments fertilisants

- Réduction des pertes en N de 20% et en P de 20% jusqu'à 2030
- Meilleure utilisation des engrais de ferme, moins d'engrais minéraux importés
- Suppression de la marge d'erreur de 10% du Suisse-Bilanz



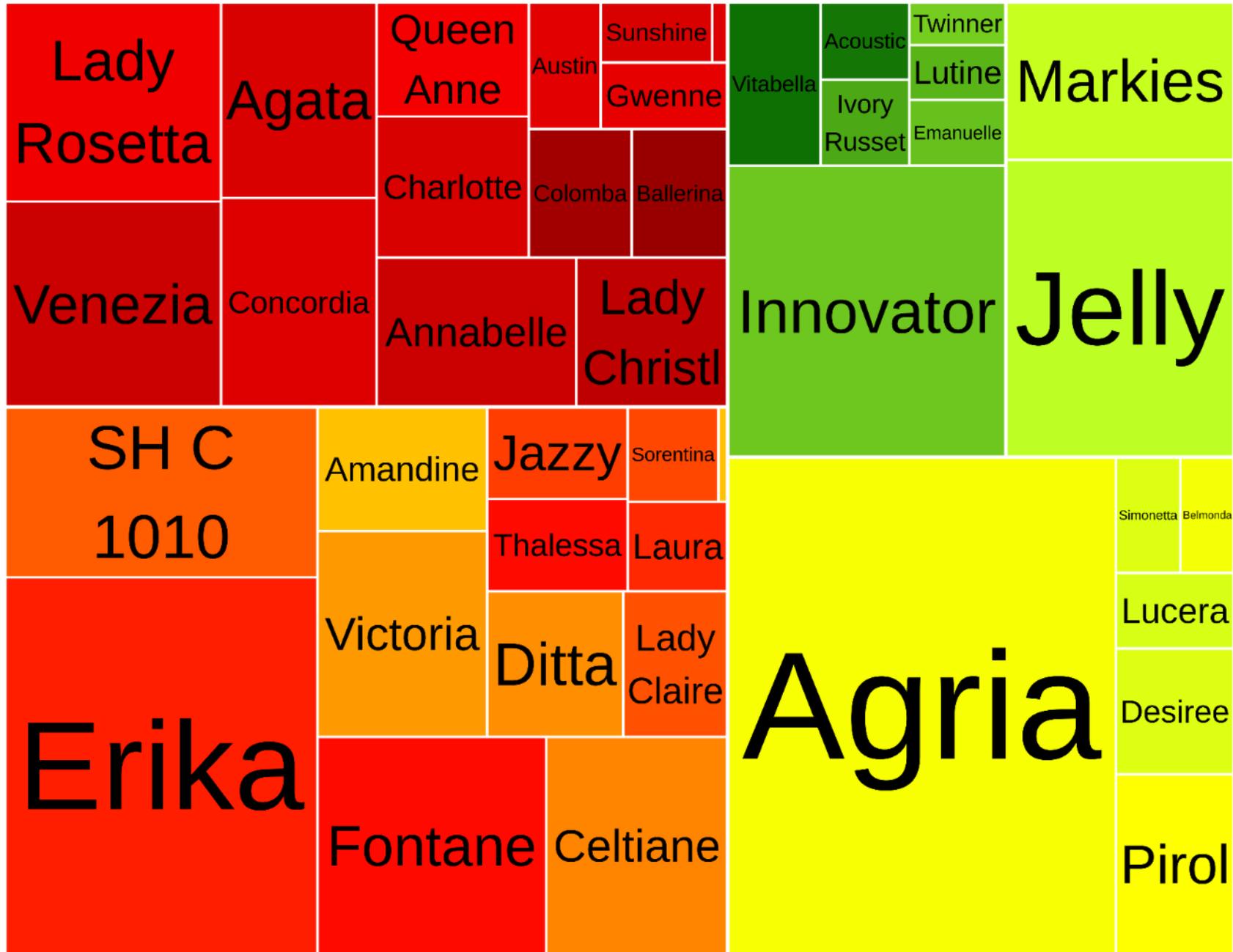
Systèmes informatiques

- Réalisation d'un système d'information centralisé pour la mise en œuvre de l'obligation de communiquer les produits phytosanitaires, les engrais et les aliments concentrés pour animaux

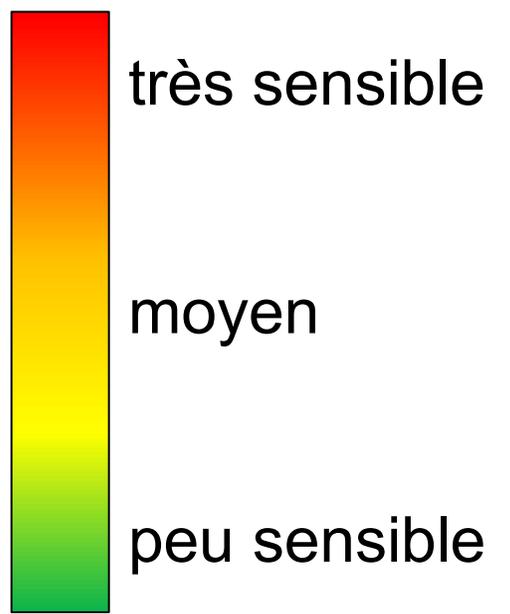


Rôle de la branche

- Les organisations issues de la branche ou les organisations de producteurs ainsi que d'autres organisations concernées peuvent prendre des mesures afin d'atteindre les objectifs de réduction fixés
- Ils font régulièrement rapport à la Confédération



2024
10'682 ha de surface de PDT par variété et sensibilité au mildiou





Dr. Bernd Holschulte



Agroscope



Pflanzenkrankheiten.ch



Agroscope

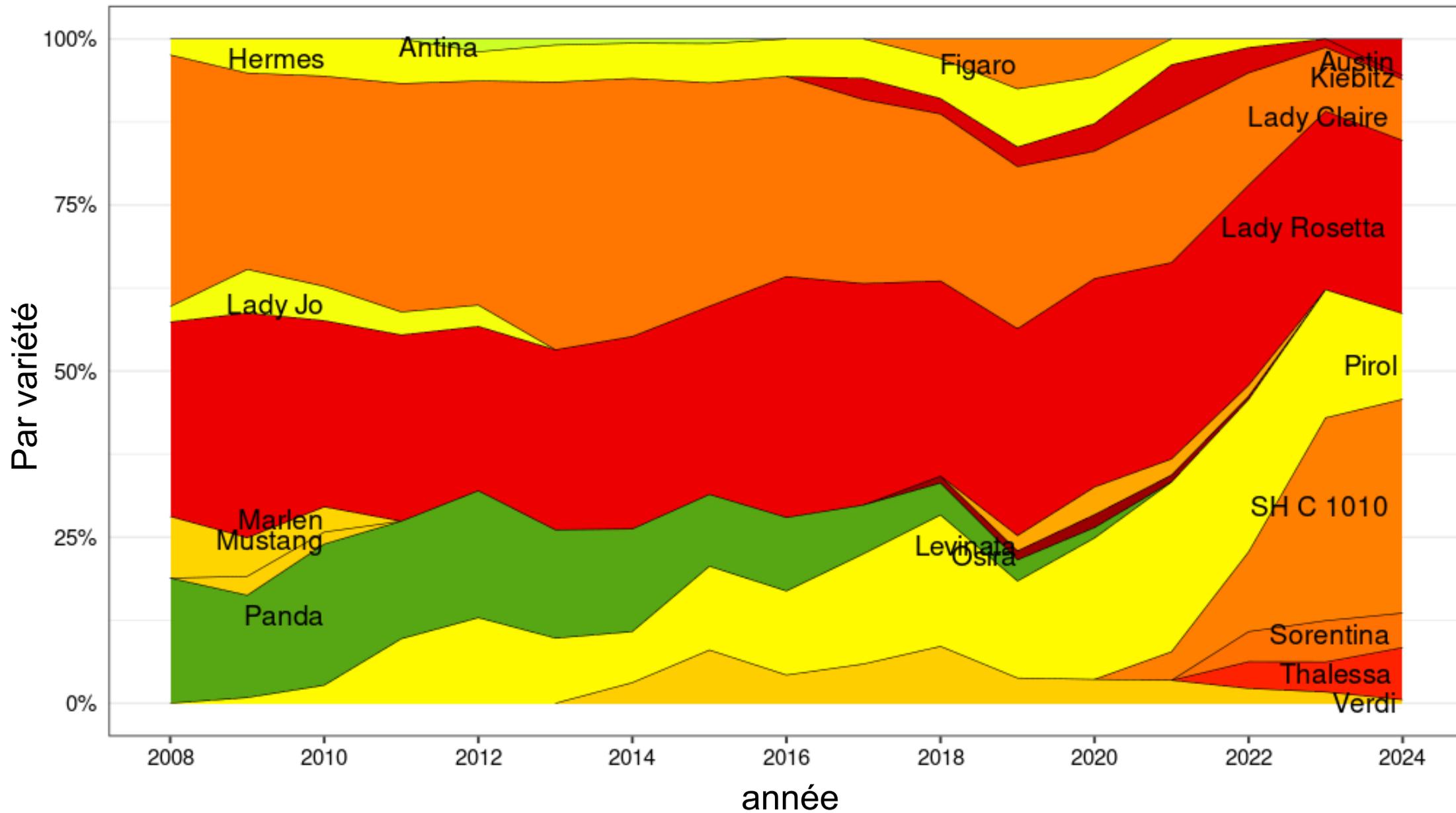
Pommes de terre robustes pour notre avenir | Journée phytosanitaire en grandes cultures Bienne

P. de Werra

% de la surface variétale et de la sensibilité au mildiou



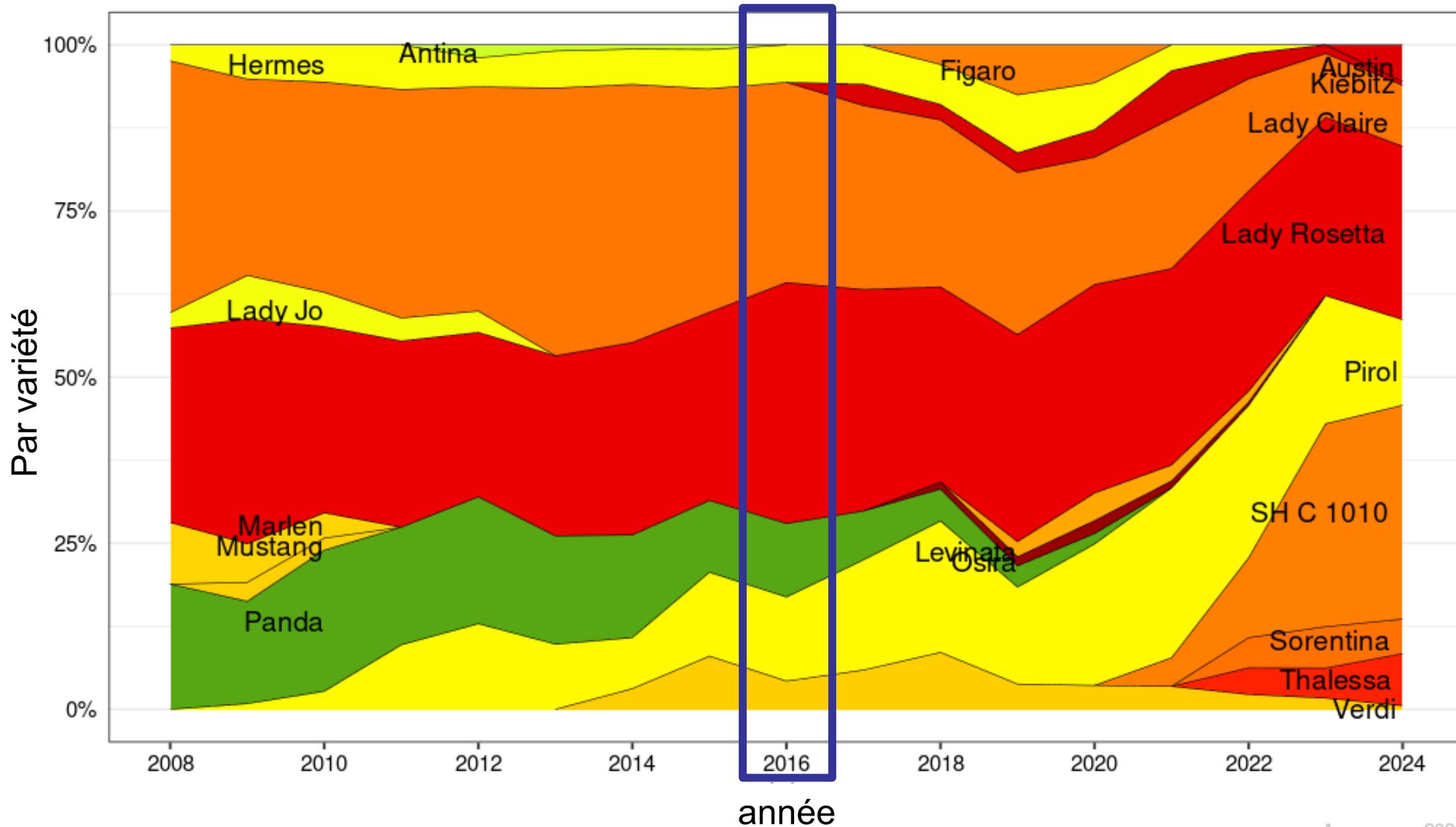
Chips



% de la surface variétale et de la sensibilité au mildiou

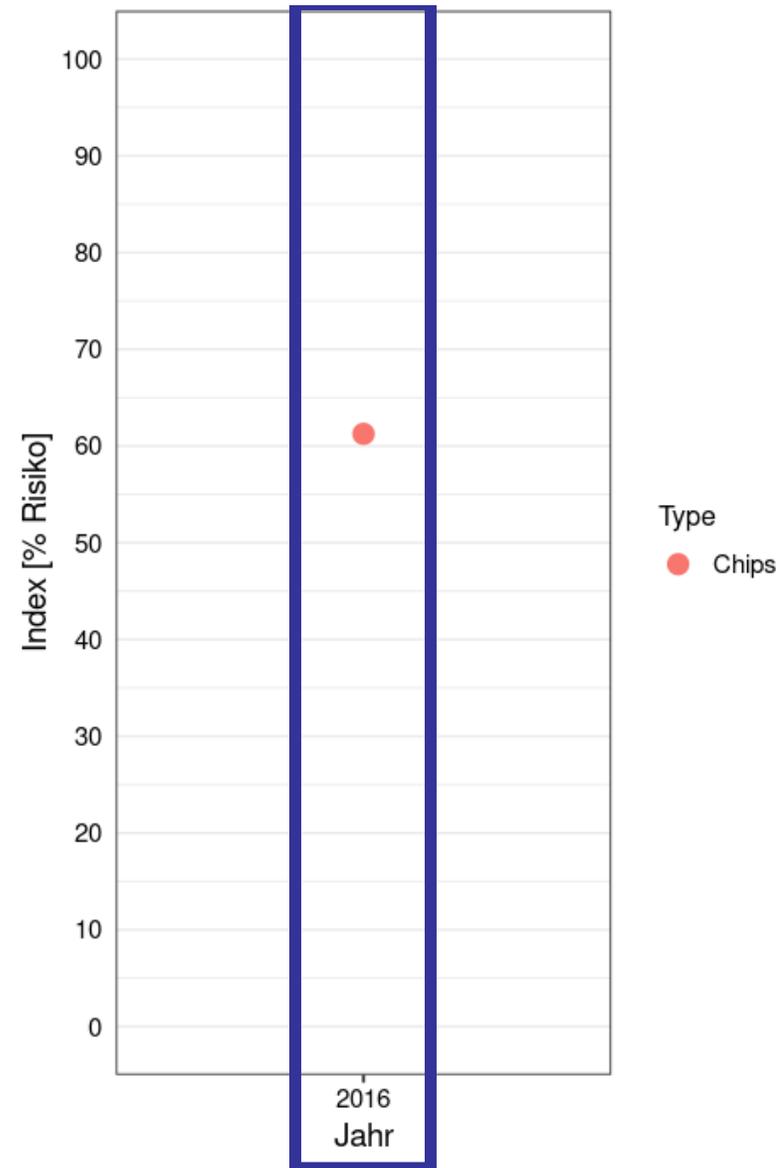


Chips





Index risque mildiou

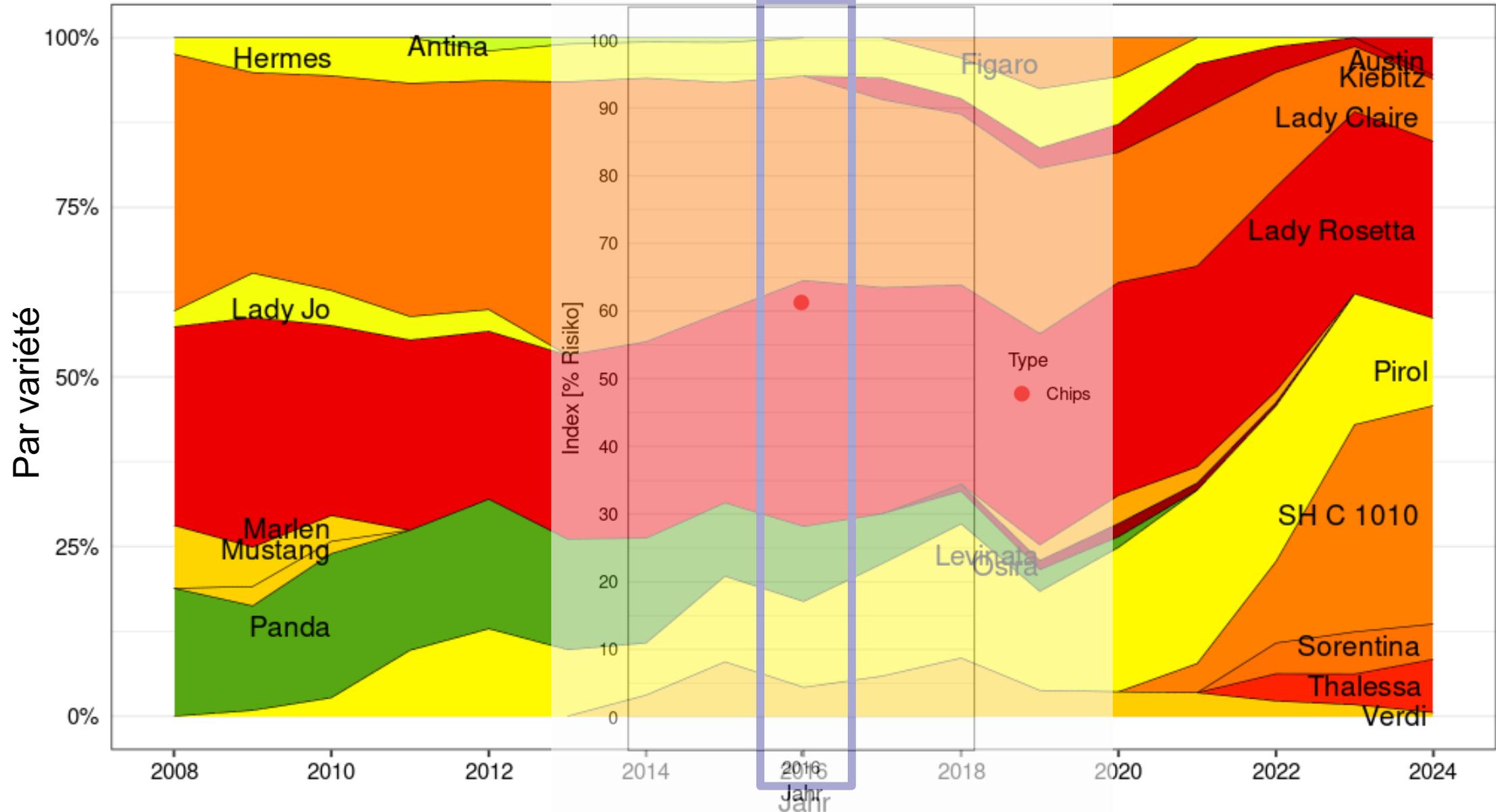


% de la surface variétale et de la sensibilité au mildiou

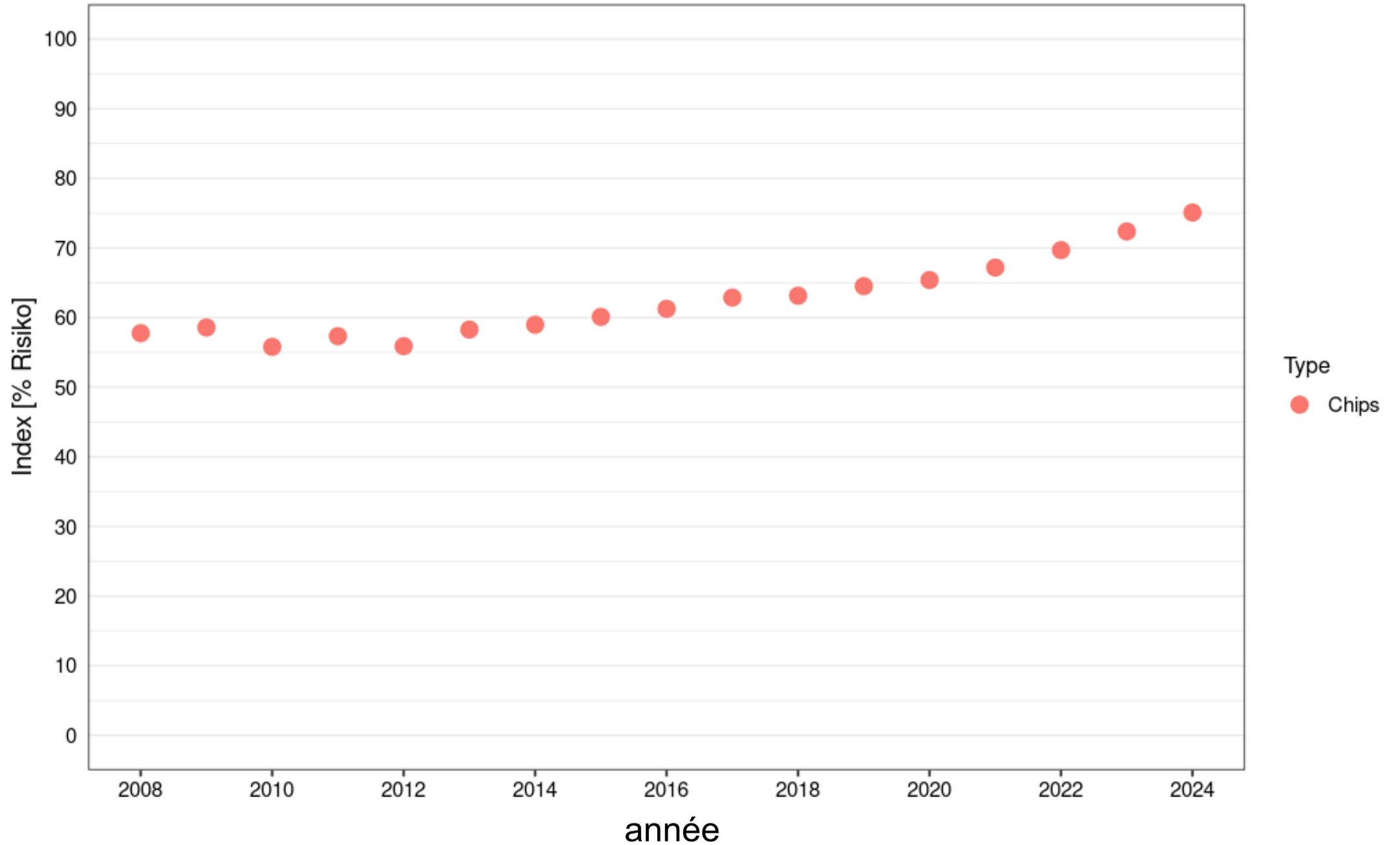


Chips

Index risque mildiou



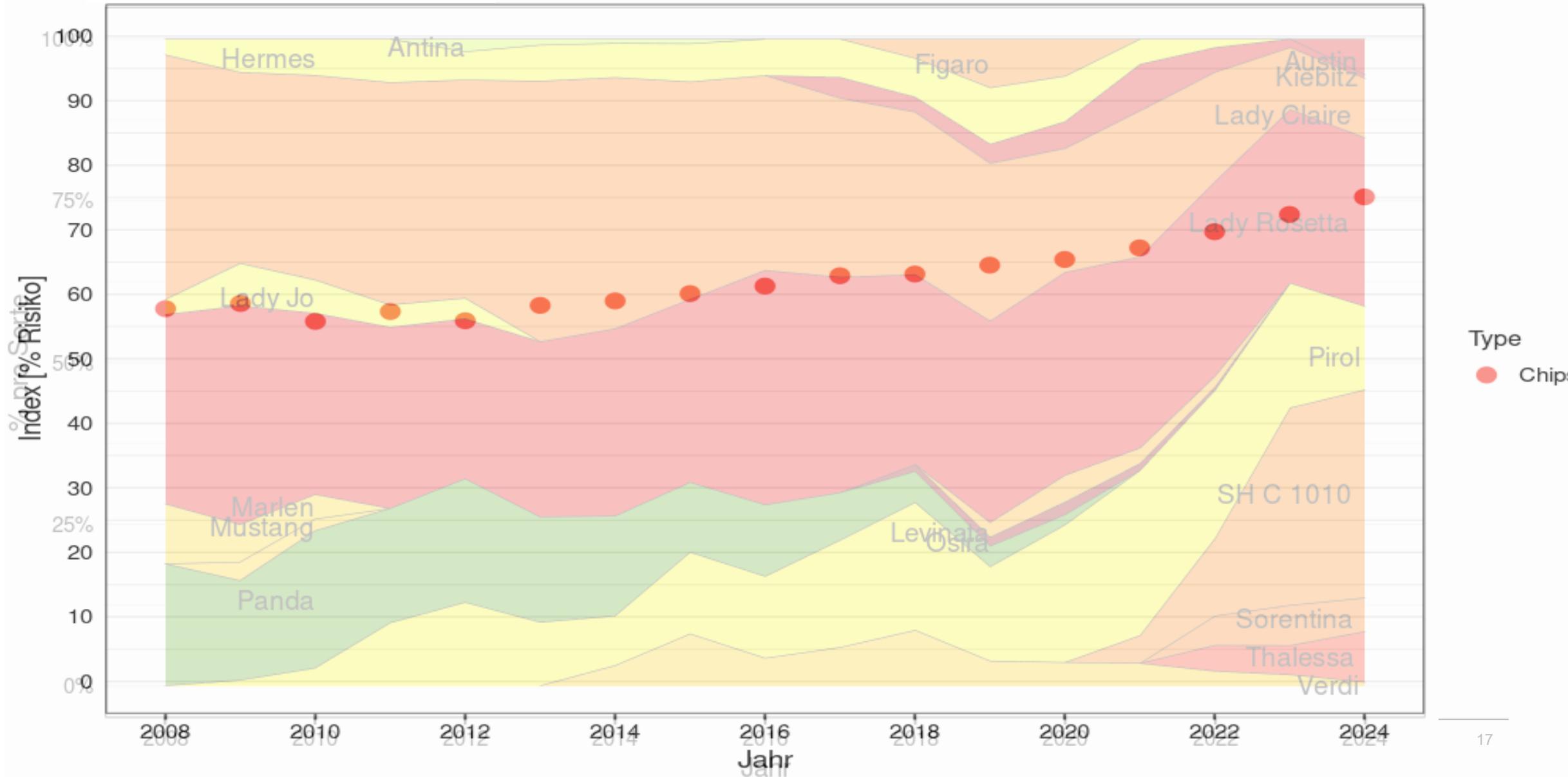
Index risque mildiou



Type
● Chips

% de la surface variétale et de la sensibilité au mildiou

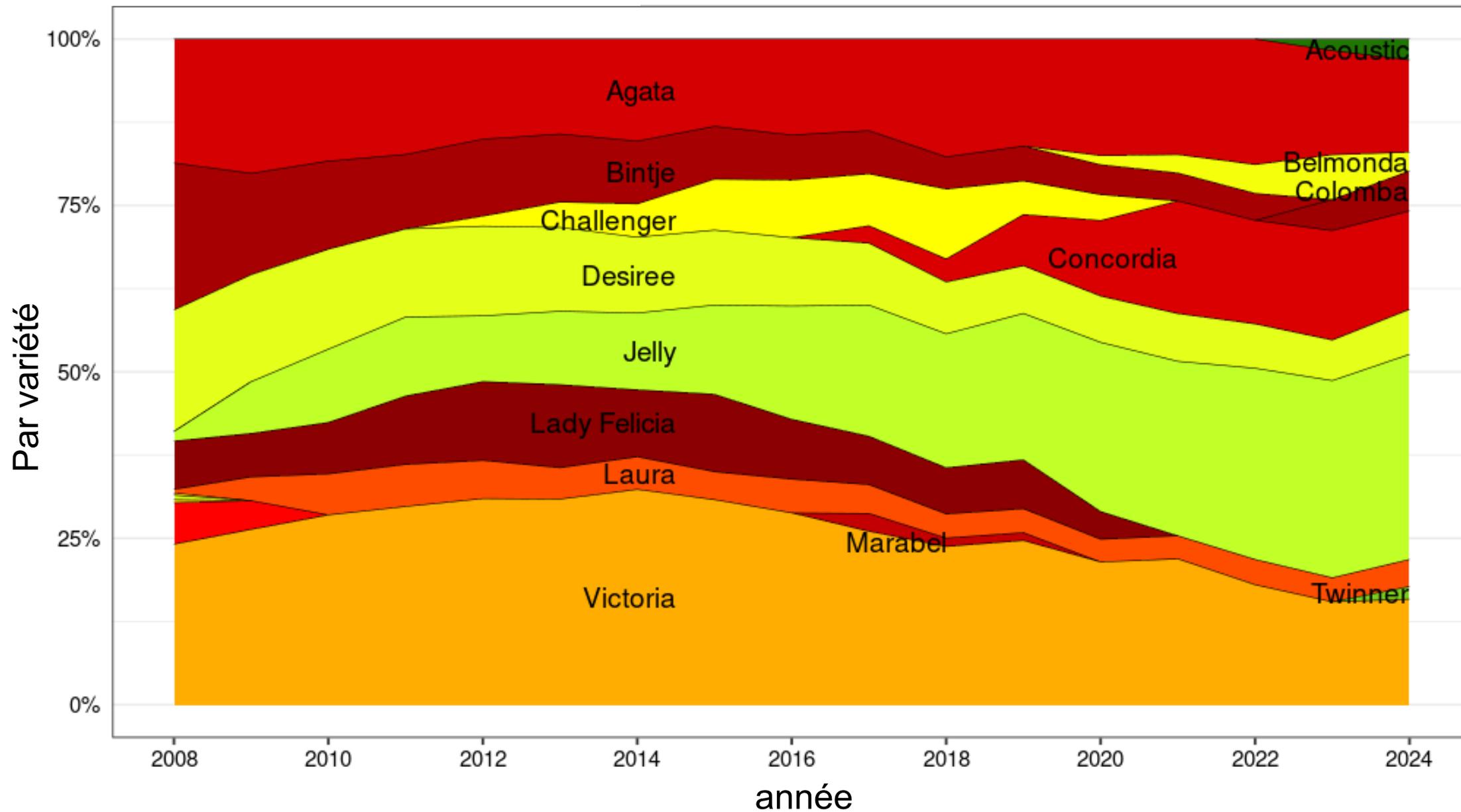
Index risque mildiou



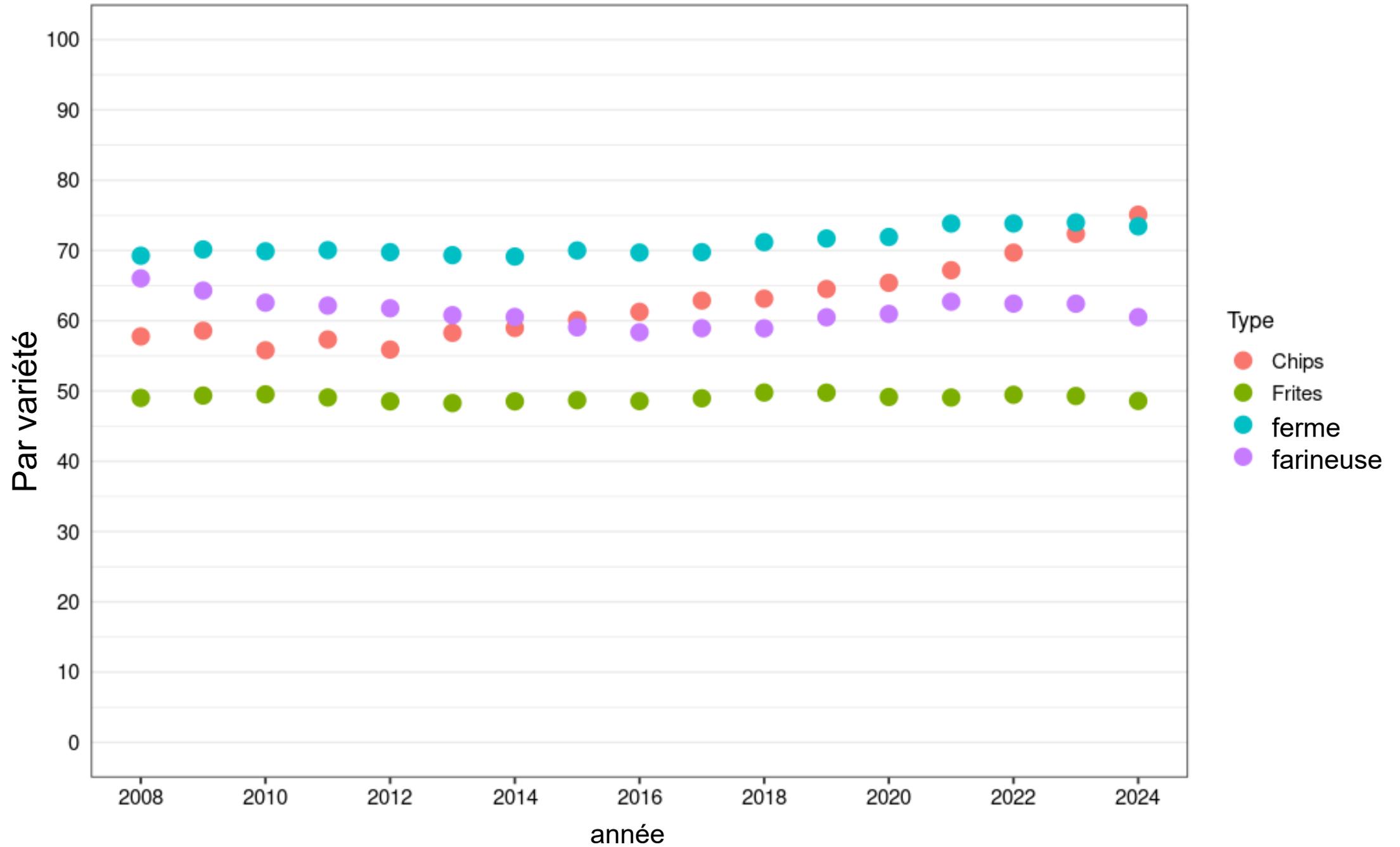
% de la surface variétale et de la sensibilité au mildiou



Variétés chair farineuse

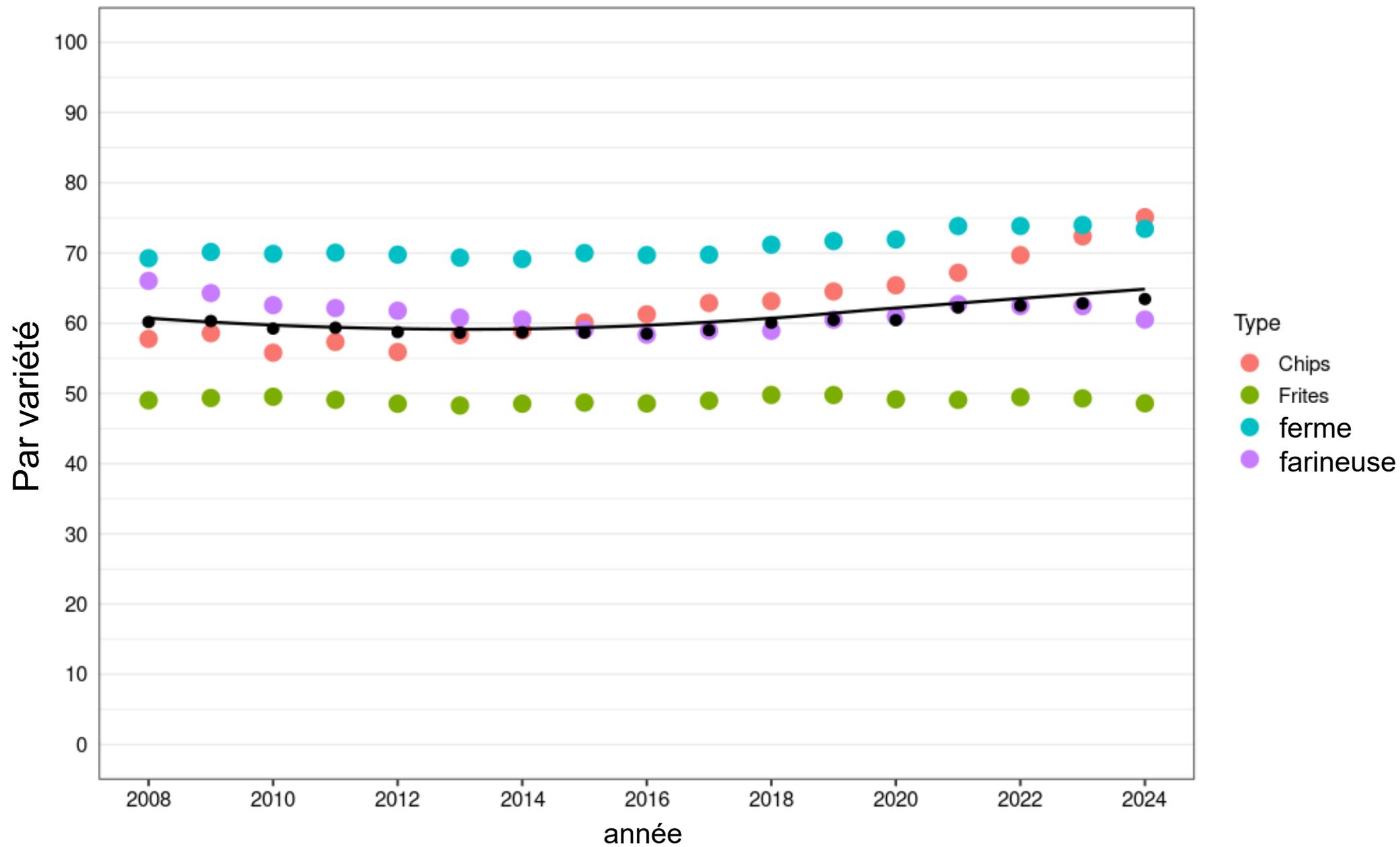


Index risque mildiou

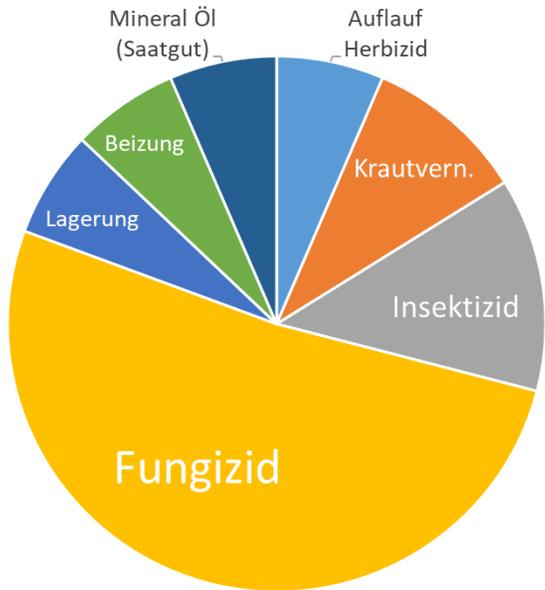
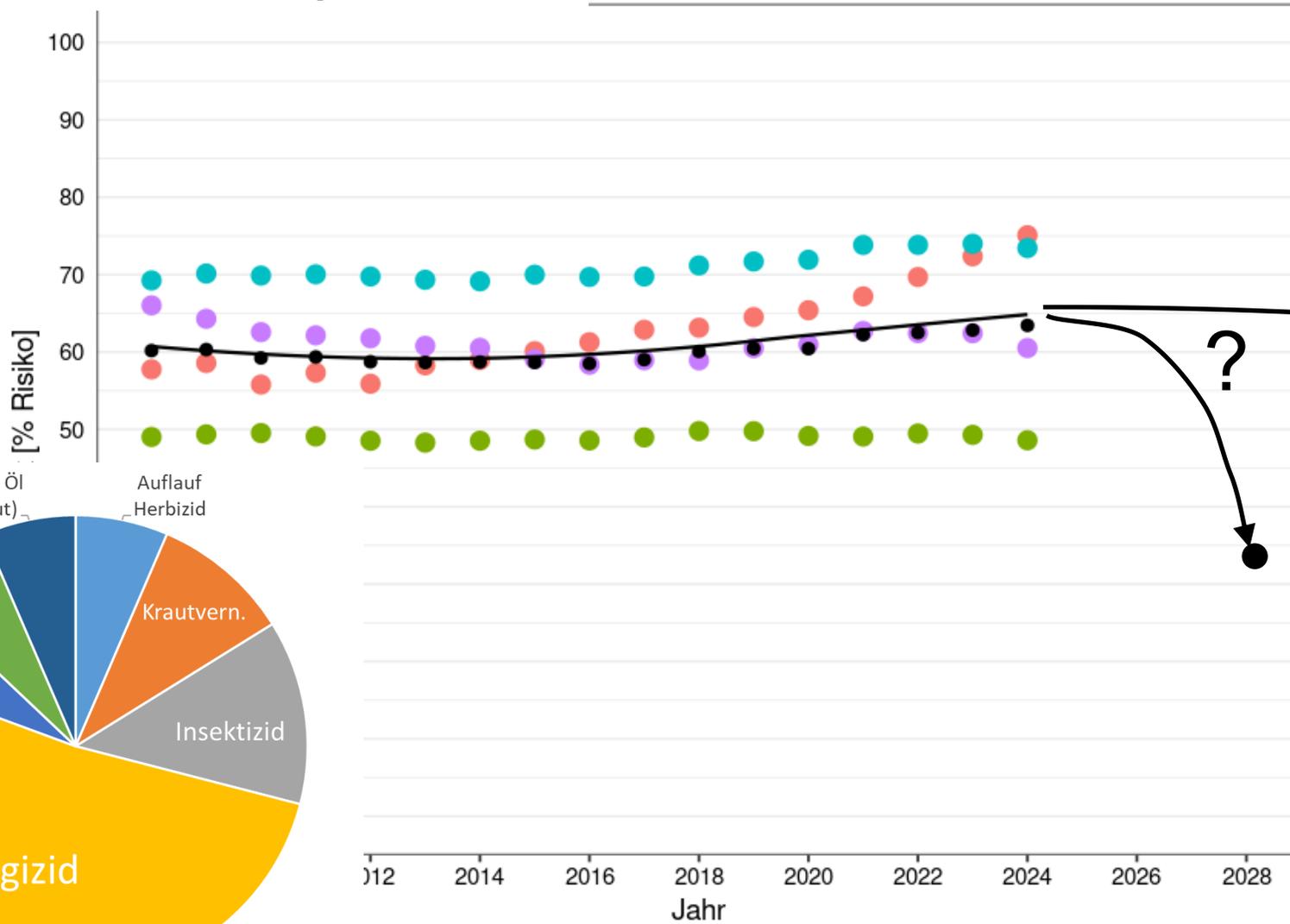




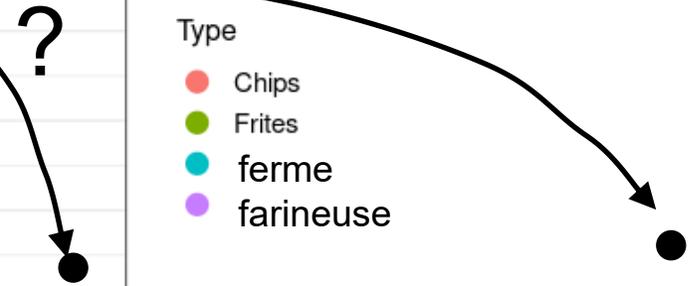
Index risque mildiou



Index risque mildiou



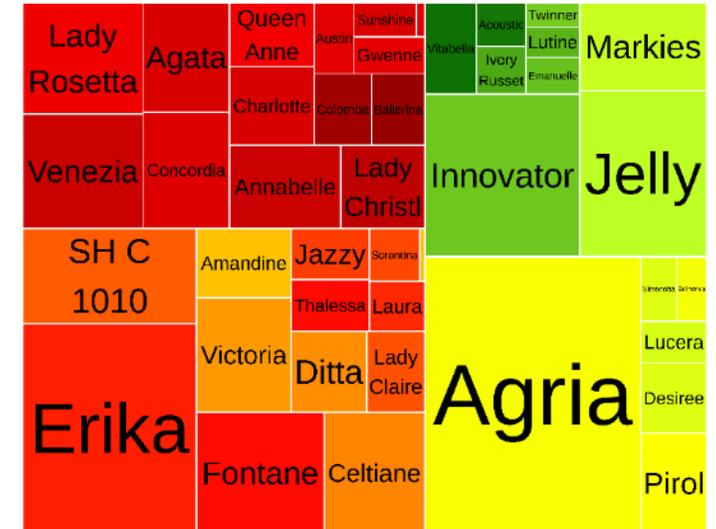
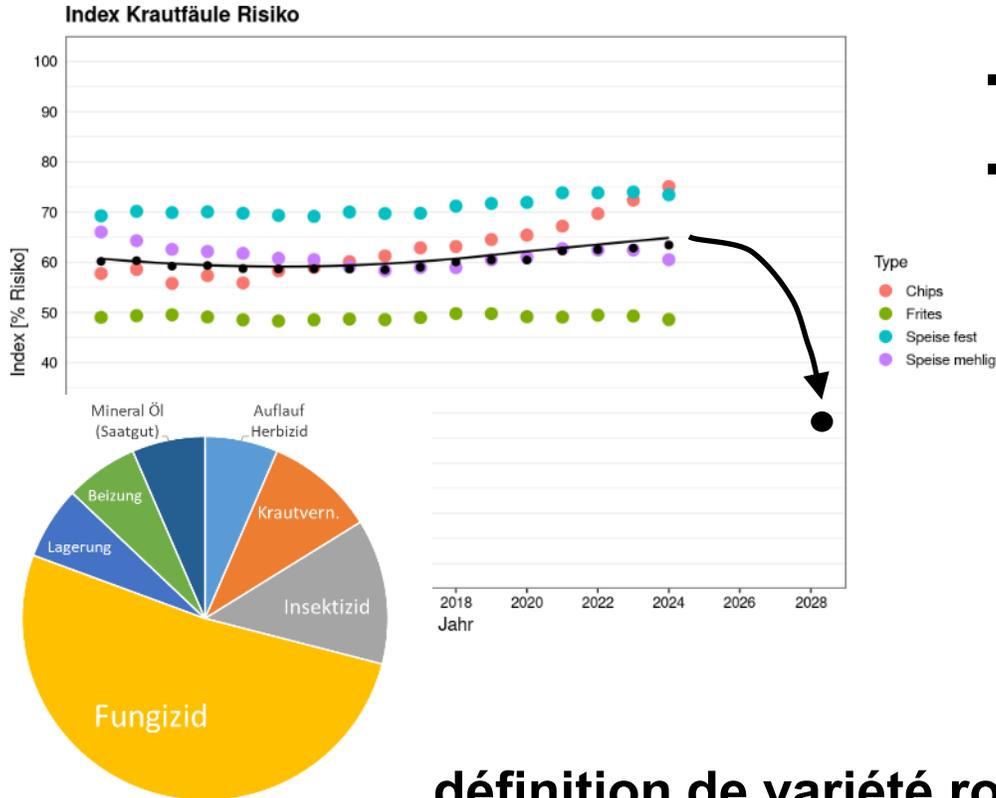
- Type
- Chips
 - Frites
 - ferme
 - farineuse





Convention d'objectifs avec la Confédération swisspatat <-> OFAG

-> 25% de la surface en 2028
-> 80% de la surface en 2040



définition de variété robuste

Une variété de pomme de terre peut être qualifiée de robuste si elle est peu sensible au mildiou (*Phytophthora infestans*) et alternativement si elle assure un rendement et une qualité suffisants dans les conditions défavorables suivantes :

- En période de stress climatique (sécheresse et/ou températures élevées).
- Dans des conditions de faible nutrition azotée.



Saison 3

(2029)

LE DERNIER JUGEMENT DE LA POMME DE TERRE

bande-annonce

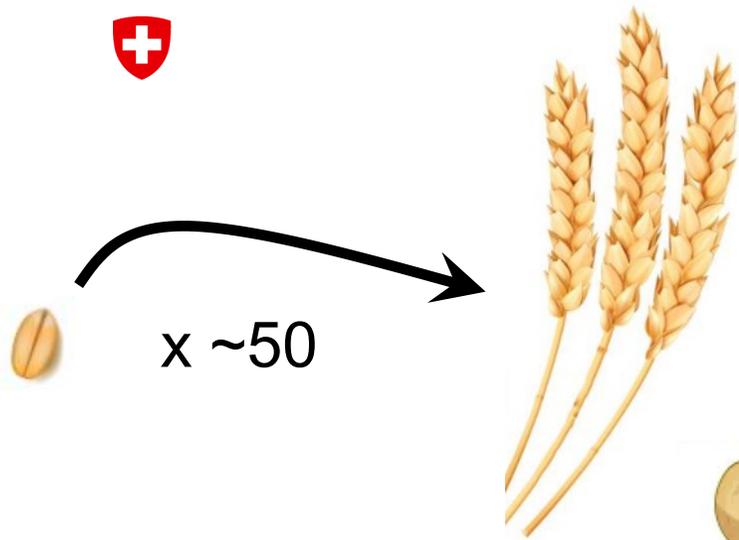
avec la probable participation
de



Pommes de terre robustes pour notre avenir | Journée phytosanitaire en grandes cultures Bienne

P. de Werra





x ~50



x ~200



x ~8



Virus de la mosaïque (PVY) !!!



Train d'ordonnances pour une eau potable propre et une agriculture plus durable

Initiative parlementaire 19.475



Produits phytosanitaires

- Réduction du risque de 50% jusqu'à 2027
- Pas de PPh avec un potentiel de risque élevé dans les PER
- Mesures contre le lessivage et la dérive



Éléments fertilisants

- Réduction des pertes en N de 20% et en P de 20% jusqu'à 2030
- Meilleure utilisation des engrais de ferme, moins d'engrais minéraux importés
- Suppression de la marge d'erreur de 10% du Suisse-Bilanz



Systèmes informatiques

- Réalisation d'un système d'information centralisé pour la mise en œuvre de l'obligation de communiquer les produits phytosanitaires, les engrais et les aliments concentrés pour animaux

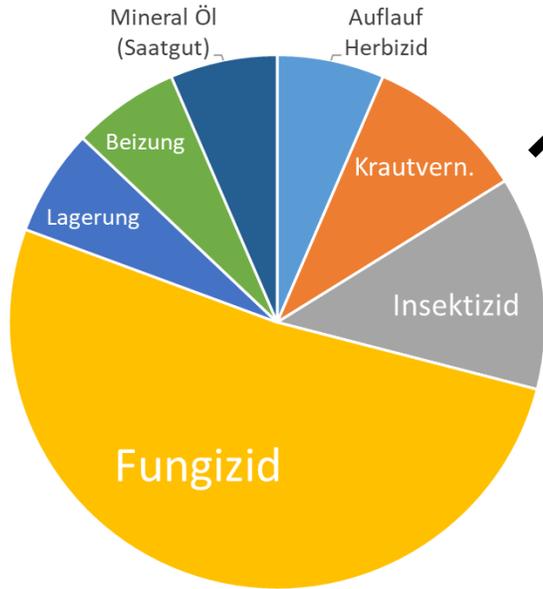


Rôle de la branche

- Les organisations issues de la branche ou les organisations de producteurs ainsi que d'autres organisations concernées peuvent prendre des mesures afin d'atteindre les objectifs de réduction fixés
- Ils font régulièrement rapport à la Confédération



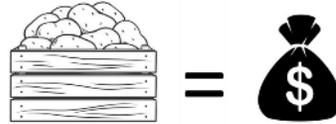
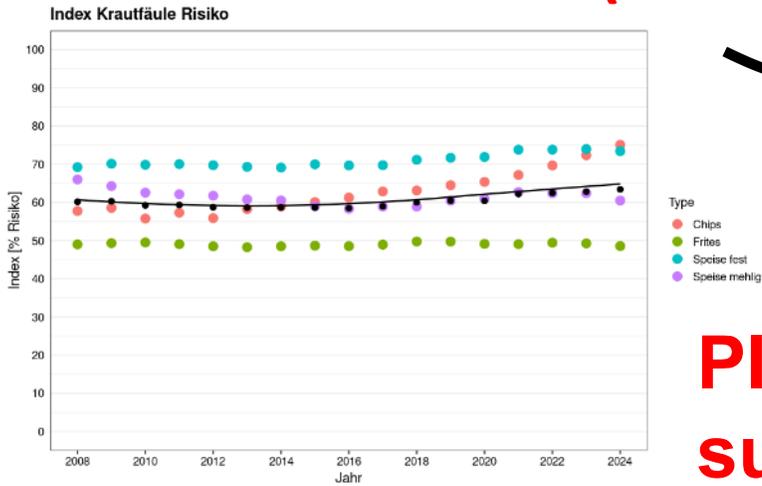
Trajectoire de réduction des PPS



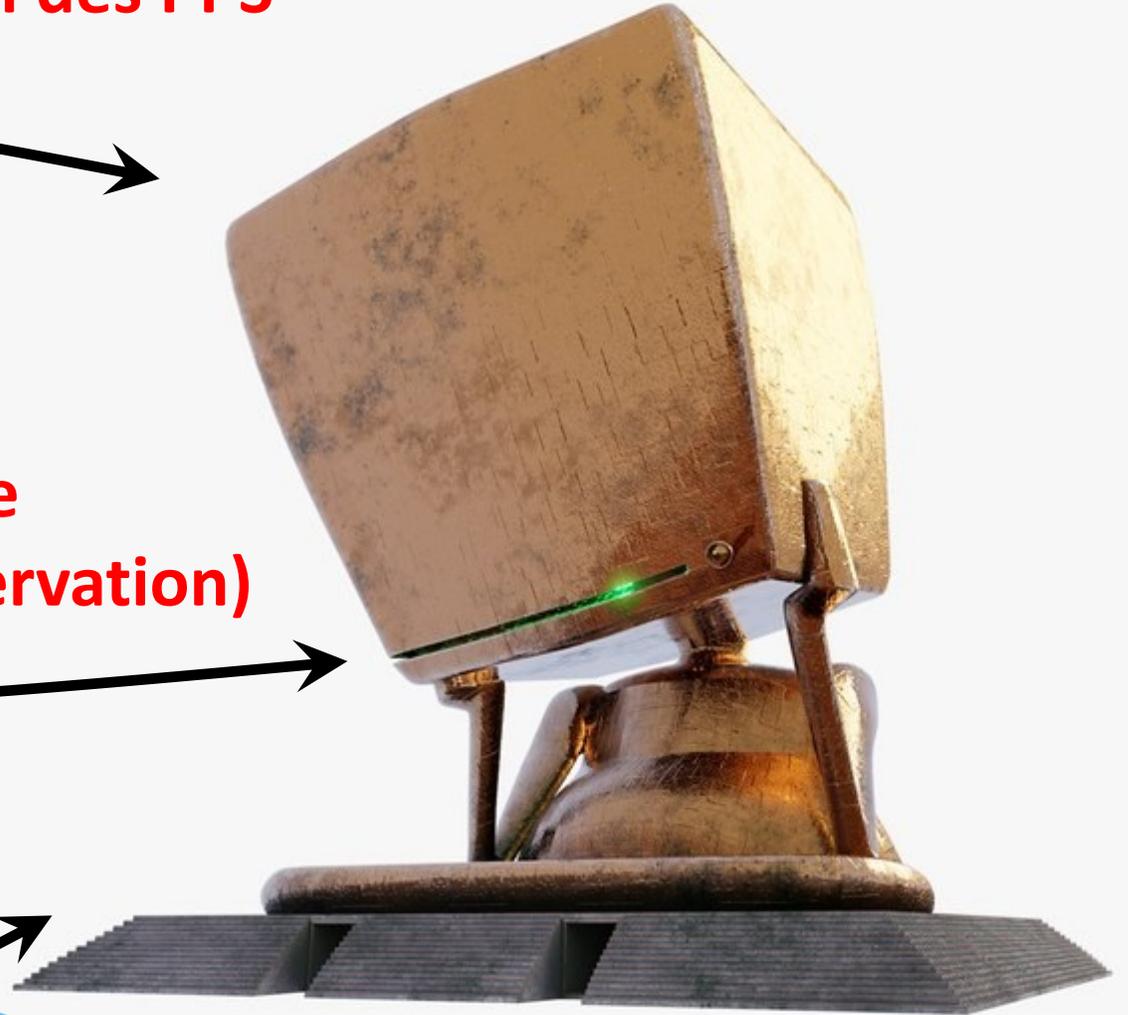
Trajectoire de réduction des PPS + N

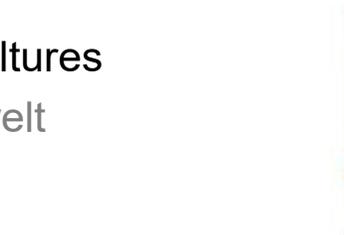
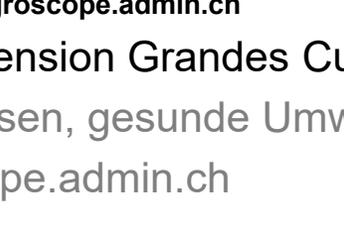


Sécurité alimentaire (rendement / conservation)



Plantons suisses...





Merci et à bientôt

Patrice de Werra

patrice.dewerra@agroscope.admin.ch

Groupe de recherche Extension Grandes Cultures

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch



Remerciements

Team Reckenholz

Christian Vetterli
Theodor Ballmer
Thomas Hebeisen
Paula Egli
Anna Blatter
Ramona Kofmel
Susanne Vogelgsang
Tomke Musa
Andreas Kägi
Roger Wüthrich
Monika Käser
Zora Fuchs
Daniel Fuchs
Dany Amstutz
Stefan Schwarz
Mario Gebendinger
Reto Wittwer
Roger Schneider
Franz Gut
Friedrich Käser
Sutter Andres, Sylvia & Moritz
eine Menge Zivildienstleistenden, Praktikanten,
Aushilfen, Freiwilligen...

Team Changins

Jean-Marie Torche
Gaëtan Riot
Maud Tallant
Etienne Thévoz
Peter Frei
Henri Gilliand
Cécile Thomas
Brice Dupuis
Le groupe de la ferme
...
Une flopée de civilistes, auxiliaires,
stagiaires...

Team Schweiz

Swisspatat
Swisssem
VSKP
HAFL
BLW
Hauptversuchen Landwirten
SEMAG

VO-Ost
Saatzucht Düdingen
ASS
Fenaco
Terralog
...

Team Europe

Agrico, Europlant, HZPC
Solana, Interseed GmbH, Danespo
De Nijs, KWS Potato, Norika
SICA Grocep, W. Weibull BV,
Den Hartigh, Böhm KG, Mansholt,
C. Meier B.V., Stet Holland B.V., Van Rijn,
Niederösterreichische
Saatbaugenossenschaft, Bavaria
Germicopa SA, Bretagne-Plants, Comité Nord
Libramont, Plantera, Binst, Niek Vos,
...