



# Ausrichtung des neuen Birnenzüchtungsprogramm

## Le programme d'amélioration génétique poire: Perspectives

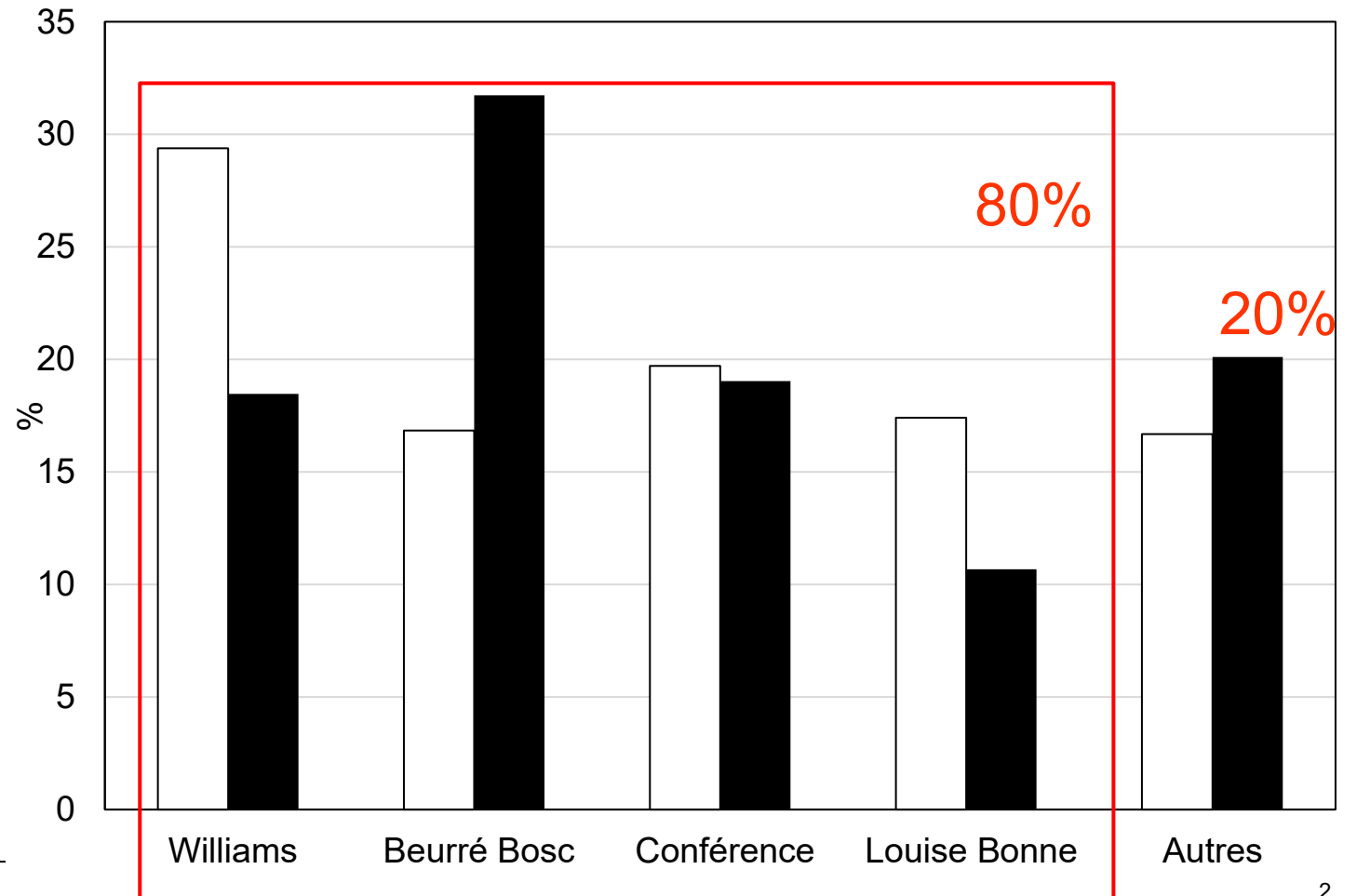
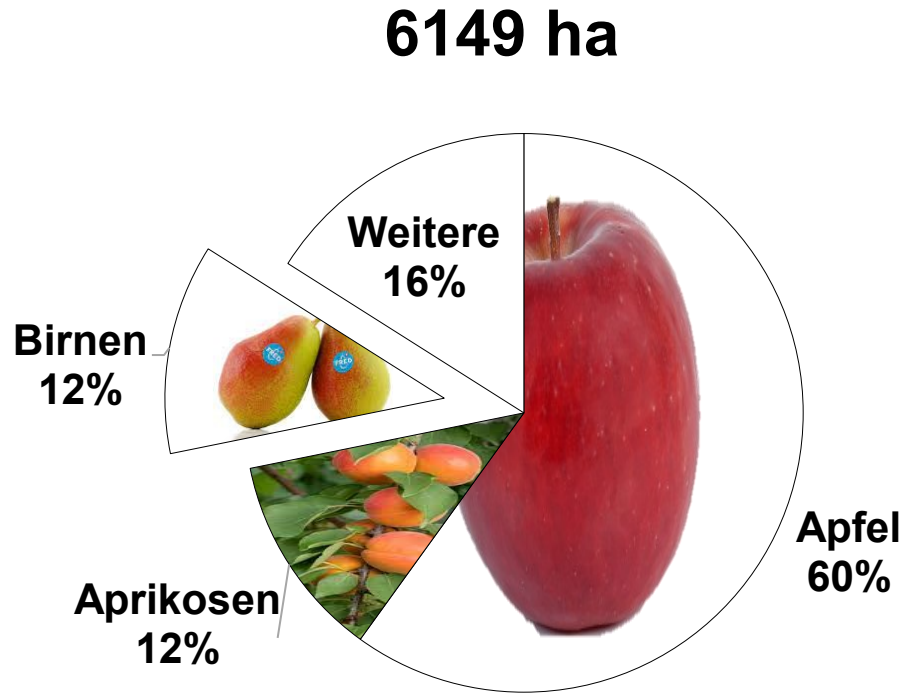
**Damien Tschopp**

11.12.2023



# Schweizer Obstanlagen 2022

Surfaces fruitières Suisse 2022



Quelle: BLW Obstanlagen der Schweiz 2000, 2022

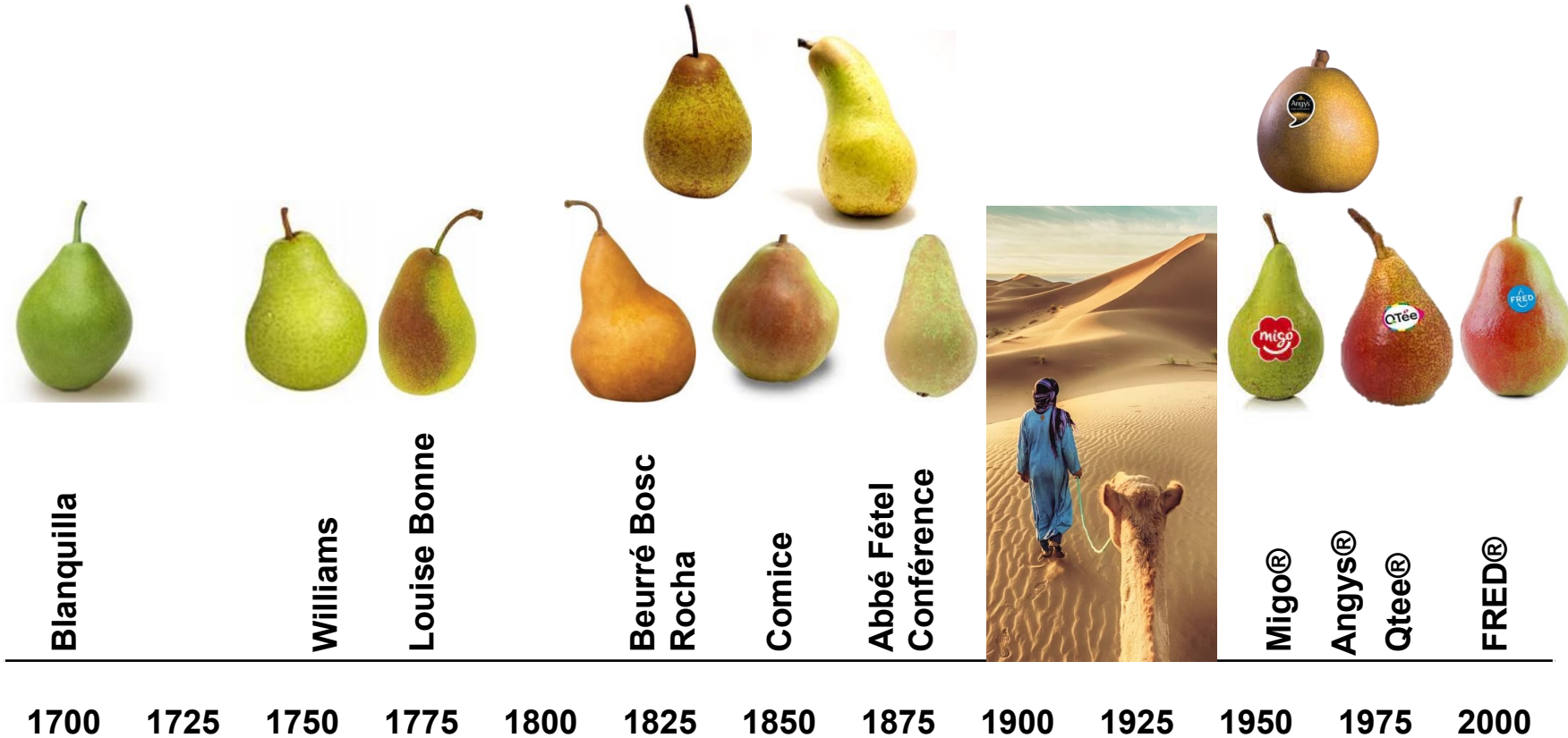
Sortentagung 2023

Damien Tschopp



# Statischer Markt, wenig Innovation

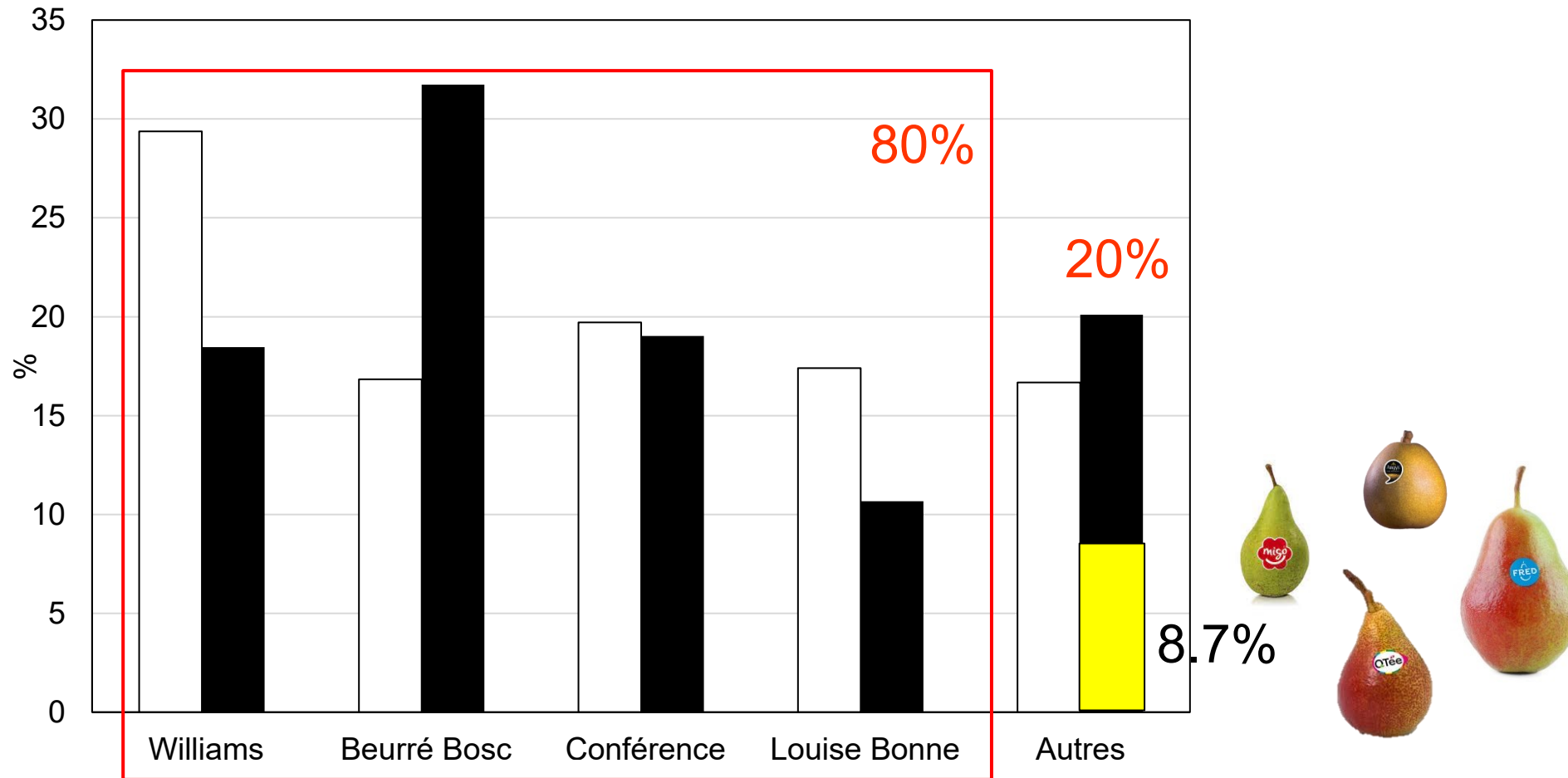
Marchés statiques, innovation lente





# Statischer Markt, wenig Innovation

Marchés statiques, innovation lente





# Obstzüchtung und Sortenprüfung bei AGROSCOPE

## Obstzüchtung Amélioration génétique des espèces fruitières

## Sortenprüfung Evaluation variétale



Leitung FG  
«Obstzüchtung»  
Andrea Patocchi

Simone Bühlmann-Schütz



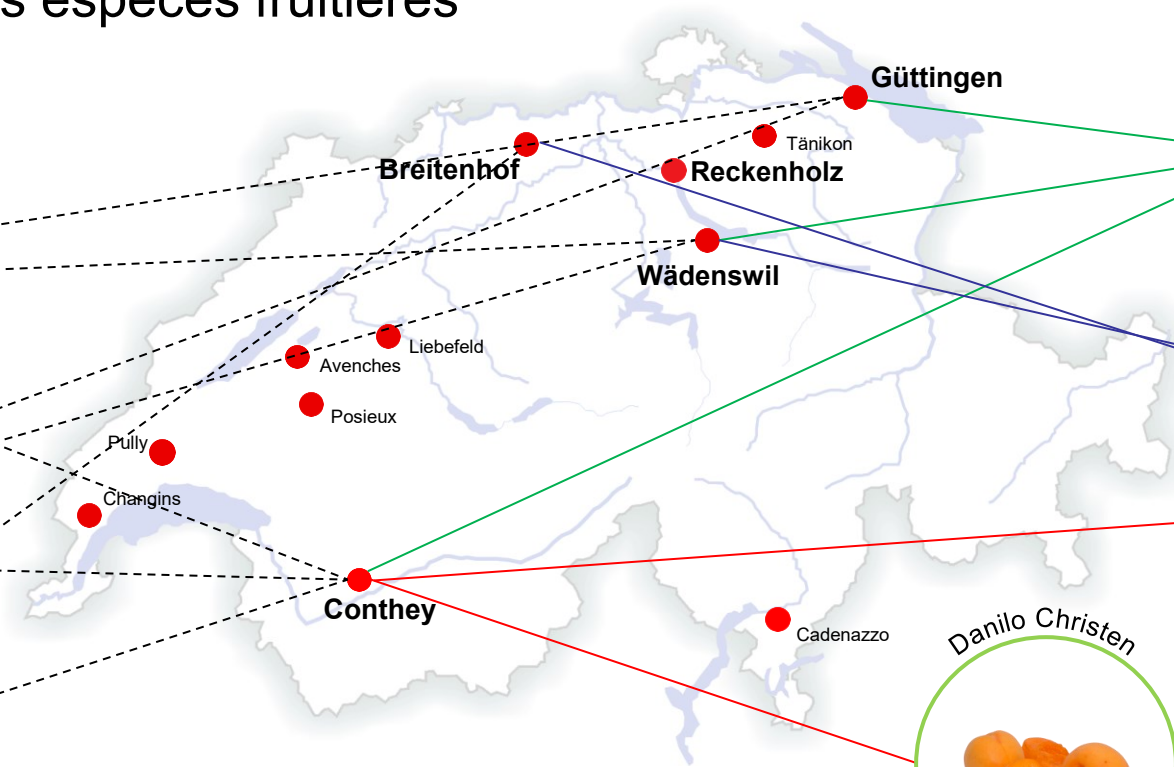
Damien Tschopp



Danilo Christen



Leitung FG «Obstkulturen im Alpenraum»







# Team «Obstzüchtung»

Team «Amélioration génétique des espèces fruitières»

**Ravi Anjanappa**  
Dr of Natural Sciences  
Post-Doc RecBoostA



**Jakob Schierscher**  
BSc Environmental engineer  
Scientific-technical Staff  
Resistance breeding & FRUCTUS



**Marius Hodel**  
MSc Agronomy  
Scientific-technical Staff  
AZZ



**Andrea Patocchi**  
Dr of Natural Sciences  
Head of Research Group



**Damien Tschopp**  
MSc Agronomy  
Scientific Staff  
pear breeding



**Selina Ilchmann**  
PhD candidate  
RecBoostA



**Bettina Hänni**  
BSc Environmental engineer  
Scientific-technical Staff  
FRUCTUS & Resistance breeding

**Luzia Lussi**  
Technical Staff  
Resistance breeding & NAGBA



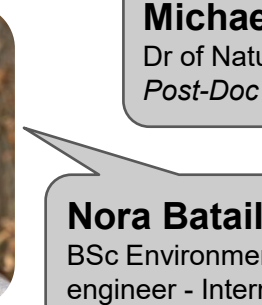
**Simone Bühlmann-Schütz**  
MSc Plant Breeding  
Deputy Head of Research Group,  
Scientific Staff - apple breeding



**Michaela Jung**  
Dr of Natural Sciences  
Post-Doc AZZ



**Nora Bataillard**  
BSc Environmental  
engineer - Internship





# Wo stehen wir?

Etat des lieux



ACW3851 -CH201 – Fred®

<p>ACW 1606</p> <p>Aussehen/Aspect 5 Geschmack/Saveur 6</p>		<p>ACW 3764</p> <p>Aussehen/Aspect 4 Geschmack/Saveur 3</p>	
<p>ACW 2237</p> <p>Aussehen/Aspect 5 Geschmack/Saveur 6</p>		<p>ACW 3912</p> <p>Aussehen/Aspect 5 Geschmack/Saveur 6</p>	
<p>ACW 2184</p> <p>Aussehen/Aspect 5 Geschmack/Saveur 5</p>		<p>ACW 2166</p> <p>Aussehen/Aspect 6 Geschmack/Saveur 6</p>	

800 Hybriden aus 18 ACW 3851 Familien  
800 hybrides issus de 18 Famille ACW 3851





# Methoden und Zusammenarbeiten

## Méthodes de sélection et collaborations

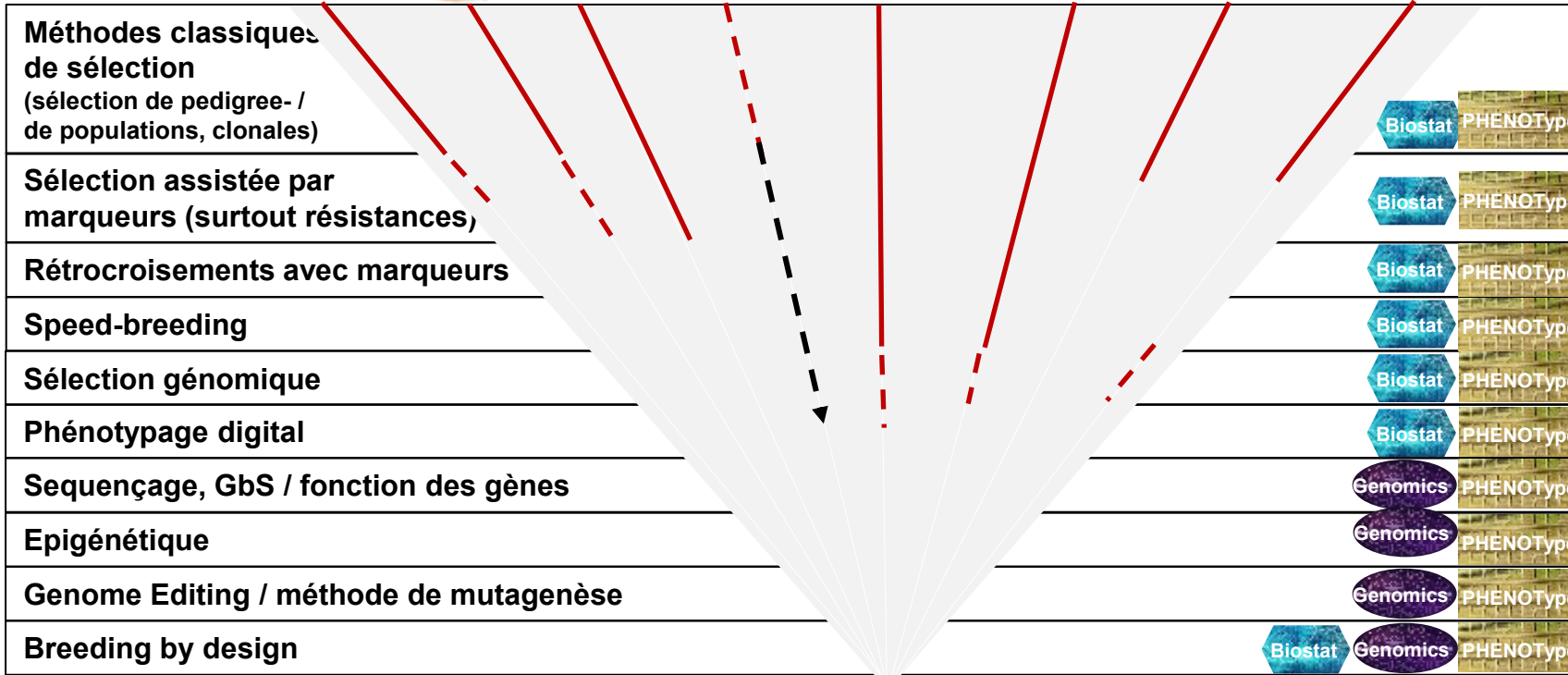


Obszüchtung/Amélioration génétique des espèces fruitière

- MAS
- Protected site/Méthode GMO
- In vitro Kulturen/cultures In vitro



(SPBC)







# Birnenzüchtung Ziele

Programme d'amélioration poire: objectifs de sélection

## Kommerziell/Commerciales

1. Geschmack/Goût
2. Aussehen/Aspect
3. Produktivität + Produktionseintritt/  
Productivité + entrée en production
- 4 .Resistenzen/Résistances
  - Feuerbrand/Feu bactérien
  - Schorf/Tavelure
  - Stemphylium



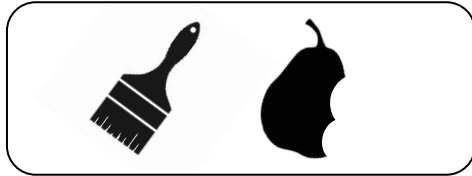
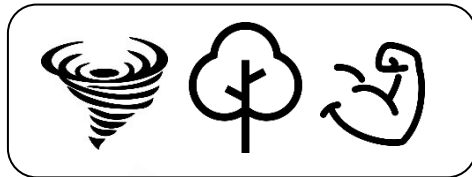
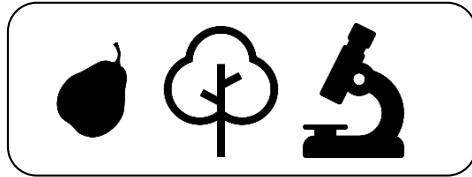
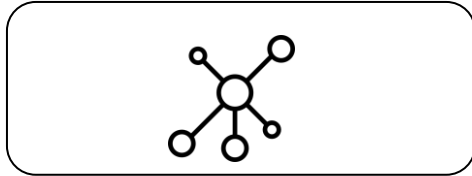
## Pre-breeding/Methoden

1. Resistenzen/Résistances
  - Feuerbrand/Feu bactérien
  - Schorf/Tavelure
  - Stemphylium
2. Rote Farbe/Couleur rouge
3. Aufwertung traditionelle und wilde Sorten/Valorisation variétés anciennes et sauvages



# Die Birnenzüchtung im 2023

La sélection de A à Z en 2023







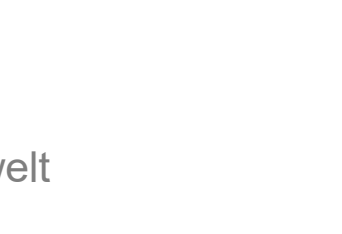
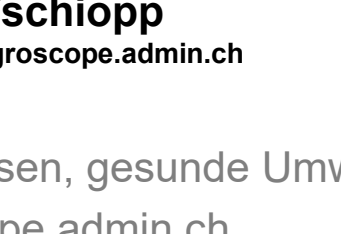
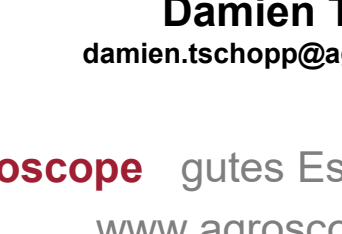
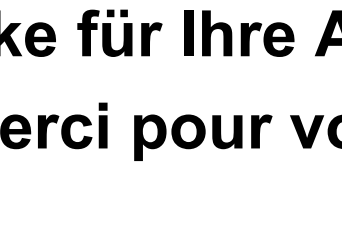
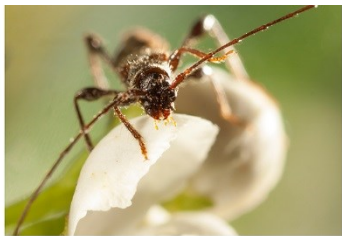
# Die Birnenzüchtung im Tagesgeschäft 2023

La sélection de A à Z en 2023

- 21 Kreuzungen; >5000 Kernen; Aussaat 2024 3280 Kernen  
21 croisement; >5000 pépins, 3280 pépins semé en 2024
- Schorf screening  
Testes précoces tavelure
- Beschleunigung der Kreuzungszyklen  
Accélération de la mise à fruit



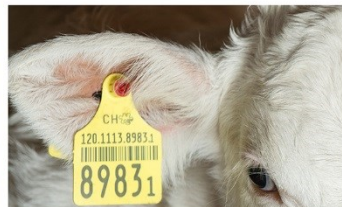




**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**  
**Merci pour votre attention**

**Damien Tschopp**  
 damien.tschopp@agroscope.admin.ch

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt  
 www.agroscope.admin.ch







# Bilder Quellen

## Sources images

- [https://www.asi-reisen.de/Reisen/titelbilder/image-thumb\\_\\_1674\\_\\_lightbox/MARAK004-wueste-duenen-sahara-marrakesch.webp](https://www.asi-reisen.de/Reisen/titelbilder/image-thumb__1674__lightbox/MARAK004-wueste-duenen-sahara-marrakesch.webp)
- <https://www.migopear.com/de/ueber-migo/>
- <https://qtee-pear.ch/>
- <https://www.freshplaza.com/europe/article/9292397/we-want-to-develop-the-implantation-of-the-angys-pear-on-the-french-market/>
- *Fred®-Birne. Foto © BelOrta - www.belortaprofessional.be*
- *Ladina LADINA-LOGO-2.png (449×312) (dalival.com)*
- *Clipart tornado clip art - Clip Art Library (clipart-library.com)*