Interreg

Kofinanziert von der Europäischen Union
Cofinancé par l'Union Européenne

Oberrhein | Rhin Supérieur

WiVitis

Stratégies pour des vignes résilientes face au changement climatique

Neue Strategien für widerstandsfähige Reben im Zeichen des Klimawandels



Coordination de projet Dr. Katja Herzog

Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof
Siebeldingen, Rheinland-Pfalz

WiVitis.de

Contact: katja.herzog@julius-kuehn.de
wivitis@julius-kuehn.de

© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

Objectifs en WiVitis

WiVitis

Quels défis ont été pris en compte dans le cadre du projet WiVitis?

Klimawandel







Ökonomie





- **Critères de sélection avancés** pour les cépages résistants au *Botrytis*
- Ensembles de données objectifs provenant de différents sites pour **l'analyse comparative** des variétés
- **Sélection** et évaluation des cépages et du matériel végétal
- **Communication** → Faire connaître les PIWI et les vins issus de PIWI

Photos: Katja Herzog, Julia Fuchs, JKI

Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. April 2026, Basel

interreg Oberrhein | Rhin Supérieur

© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

Critères de sélection avancés pour la sélection

WiVitis

Informations sur l'ensemble des symptômes de la pourriture grise (*Botrytis*)



Botrytis

1 Prélèvement d'échantillons

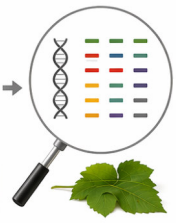
Dès 4 à 6 semaines après la germination, on prélève de petits disques foliaires sur tous les semis.



Sélection assistée par marqueurs (MAS)

2 Analyse de l'ADN

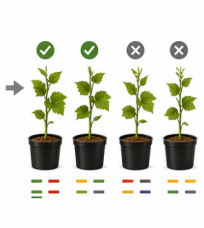
Des marqueurs moléculaires permettent de détecter la présence de certains traits génétiques.



Marqueurs = signaux d'ADN identifiables associés aux caractéristiques souhaitées.

3 Sélectionner les meilleurs

Les plants présentant les marqueurs souhaités (= caractéristiques) sont sélectionnés peu après leur culture en serre.



Seules les vignes présentant les bons marqueurs sont reproduites.

Schéma modifié créé avec ChatGPT

Fotos: Katja Herzog und Anna Kicherer, JKI

Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. April 2026, Basel

Interreg Oberrhein | Rhin Supérieur

© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

Critères de sélection avancés pour la sélection

WiVitis

Informations sur l'ensemble des symptômes de la pourriture grise (*Botrytis*)



Botrytis

1 Prélèvement d'échantillons

Dès 4 à 6 semaines après la germination, on prélève de petits disques foliaires sur tous les semis.



Sélection assistée par marqueurs (MAS)

?

Botrytis
Rendement & Qualité du vin
Coup de soleil



Ren1
Run1
Ren3
Ren4
Ren9
Oïdium

Rpv1
Rpv3.1
Rpv3.2
Rpv3.3
Rpv10
Rpv12
Mildiou

Fotos: Katja Herzog und Anna Kicherer, JKI

Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. April 2026, Basel

interreg
Oberrhein | Rhin Supérieur

© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

Critères de sélection avancés pour la sélection

WiVitis

Barrières physico-mécaniques contre le *Botrytis* de la vigne

Architecture de la grappe

6 caractéristiques individuelles, par exemple

grains | Taille des grains | Poids de la grappe | …



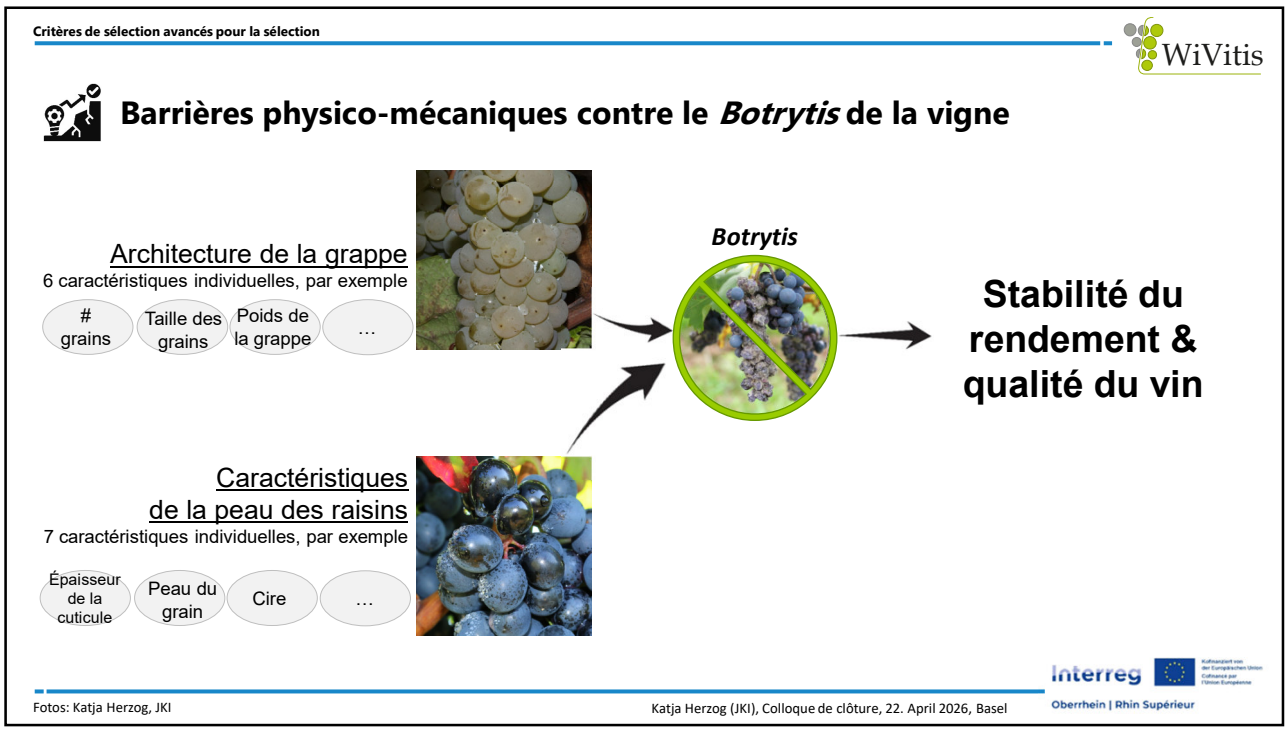


Fotos: Katja Herzog, JKI und “Herzog, *et al.*, 2015 [*MDPI Sensors*]

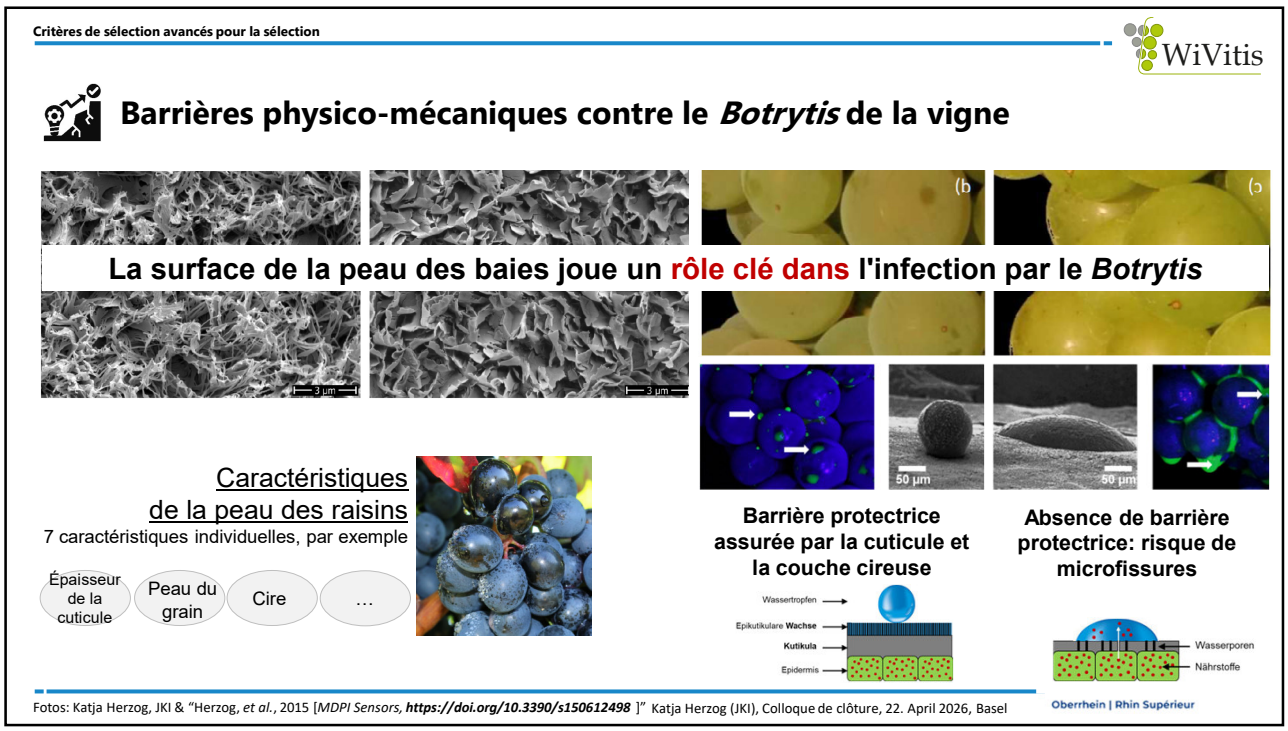
Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. April 2026, Basel

Interreg Oberrhein | Rhin Supérieur

© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

Ensembles de données provenant de plusieurs sites pour l'analyse comparative des variétés

WiVitis

Stratégie du projet : ensembles de données objectifs et multi-sites



Cépages résistants (PIWIs)



Il manque:
Des études multi-sites pour une analyse approfondie des cépages

- Chardonnay, Spätburgunder
- Cabernet Blanc
- Calardis Blanc
- Souvignier Gris
- Sauvignac
- Floreal

Une évaluation objective des caractéristiques des raisins et des baies afin de mieux estimer la résistance au *Botrytis* des cépages PIWI

Fotos: Julia Fuchs, JKI

Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. April 2026, Basel

Interreg Oberrhein | Rhin Supérieur

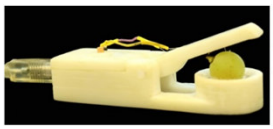
© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

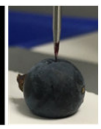
Ensembles de données provenant de plusieurs sites pour l'analyse comparative des variétés

WiVitis

Critères d'évaluation objectifs pour l'analyse comparative des cépages

Enregistrement des caractéristiques de la peau des raisins

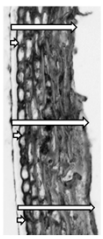




Mesures physiques

JKI WBI FiBL

SNI JKI FiBL RheinlandPfalz WBI



Mesures microscopiques



Mesures analytiques

INRAE

Essais d'infection par *Botrytis cinerea*





Vignes en pot

WBI



Grains individuels

RheinlandPfalz

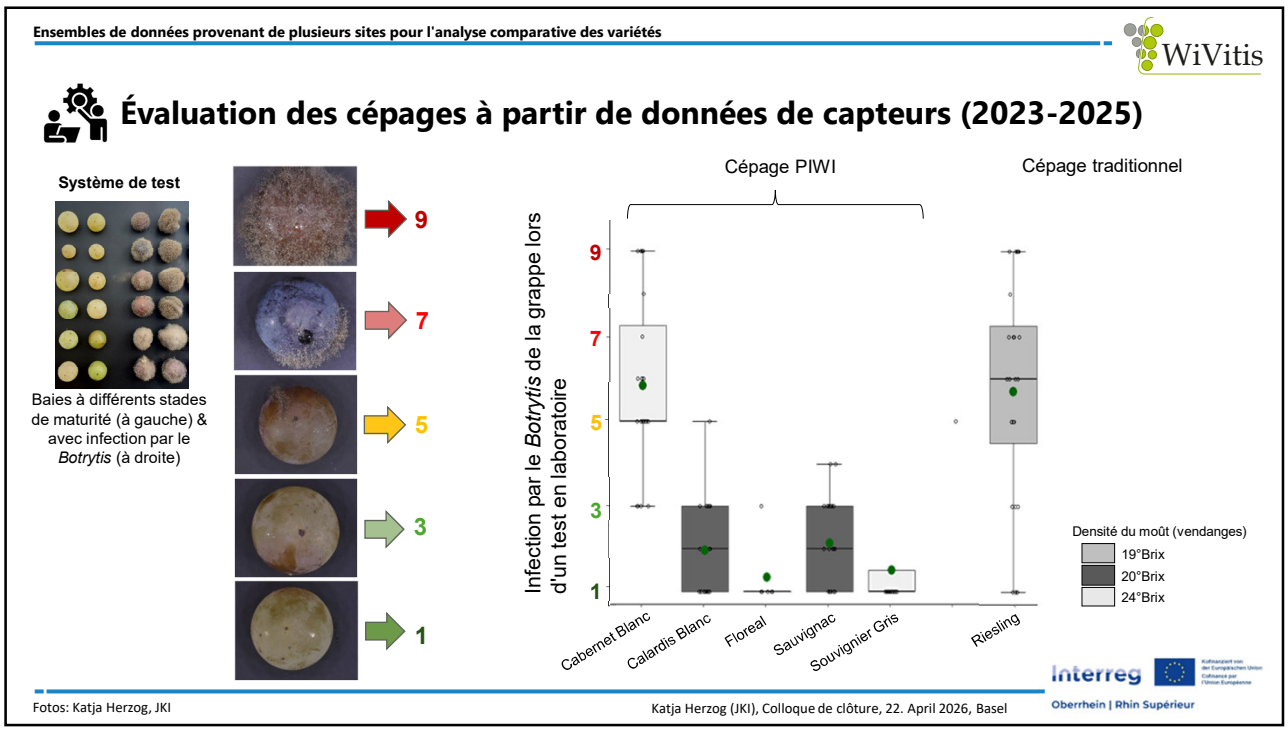
JKI FiBL

Interreg Oberrhein | Rhin Supérieur

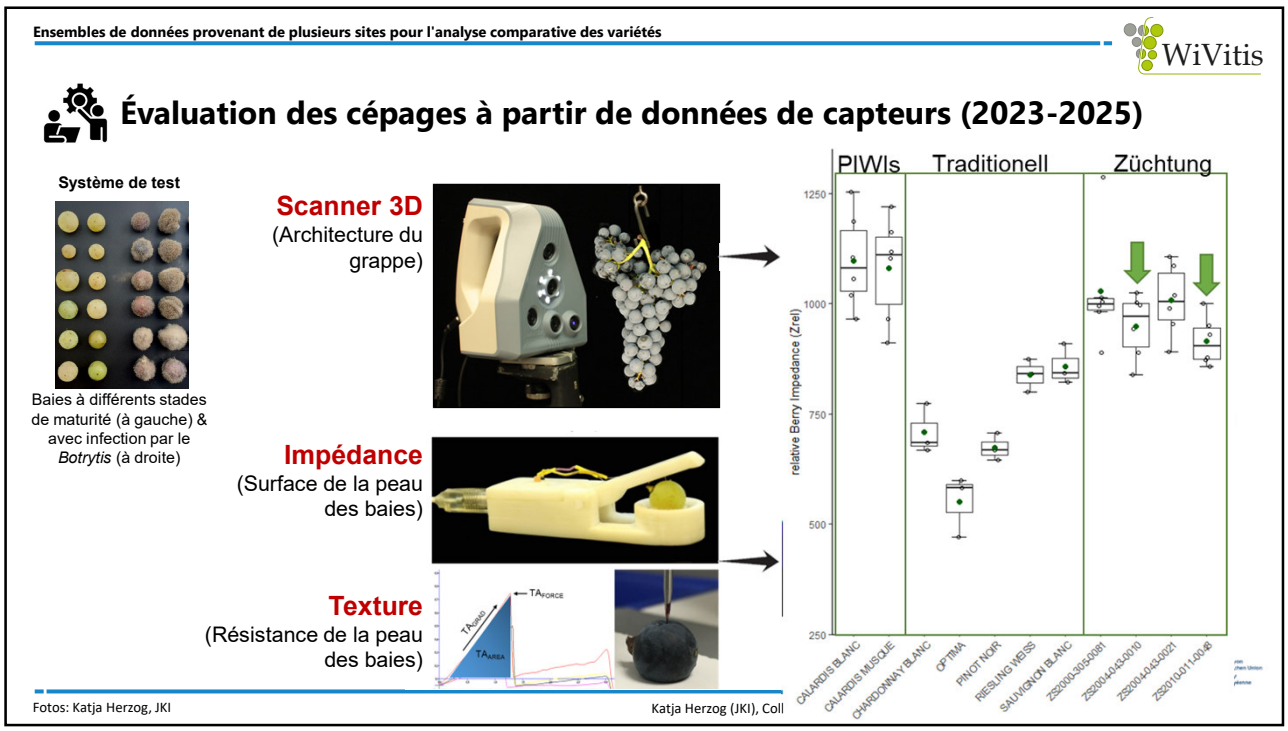
Fotos: Katja Herzog, JKI und Noemi Flubacher, WBI

Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. April 2026, Basel

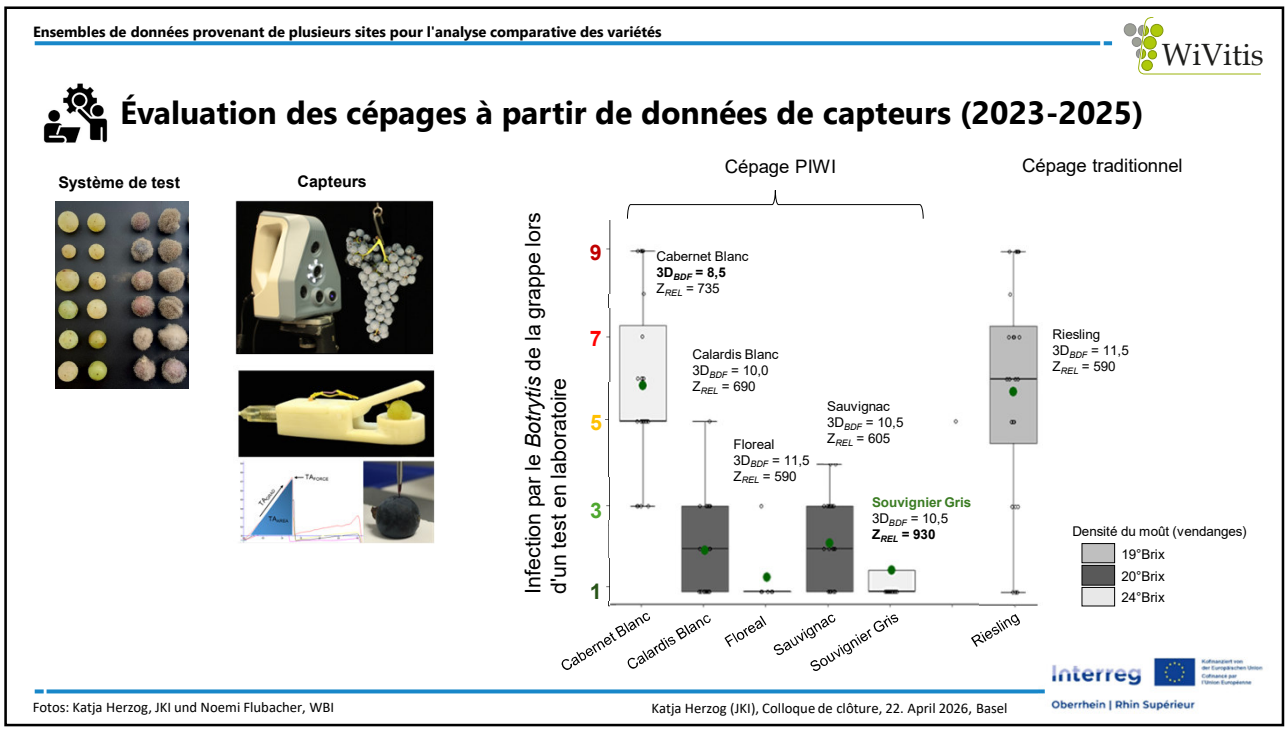
© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



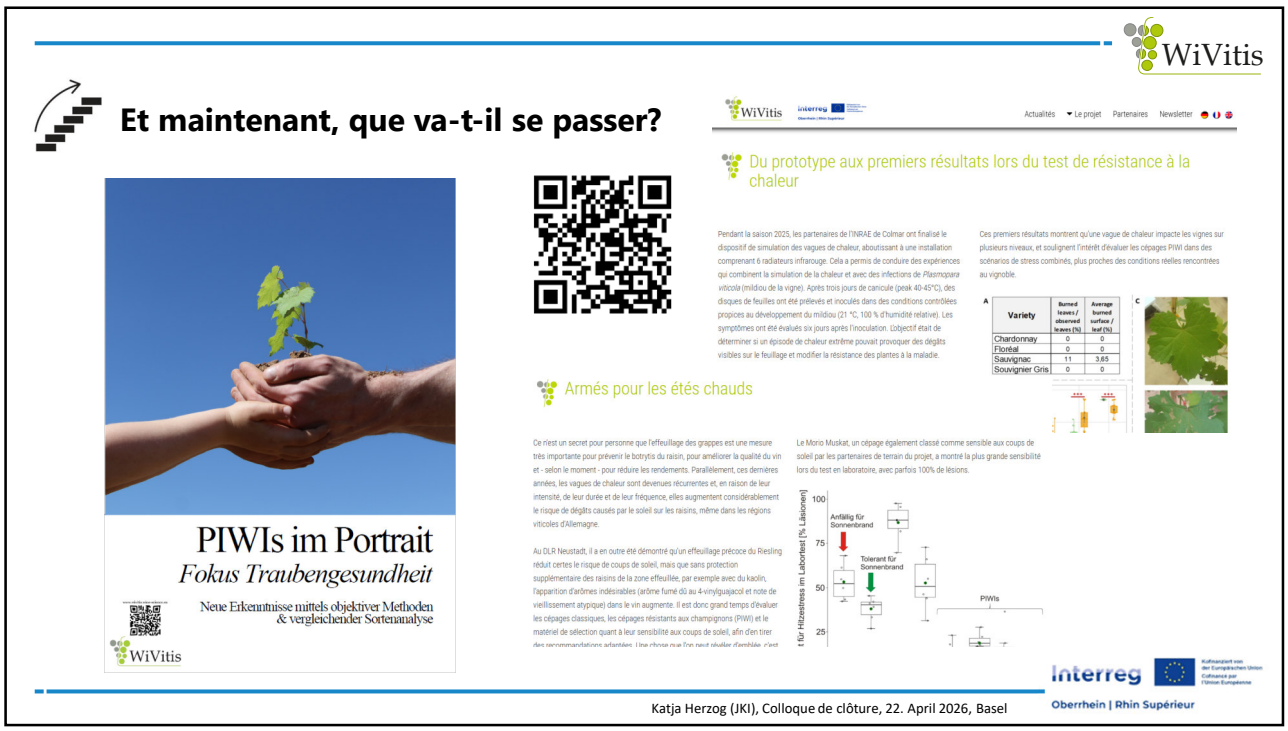
© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.

WiVitis

Un grand merci

À l'attention de tous les participants à WiVitis



Partenaires associés

Financement

Basel-Stadt Basel-Landschaft Aargau

Interreg

Kofinanziert von der Europäischen Union
Cofinancé par l'Union Européenne

Oberrhein | Rhin Supérieur

soutien administratif pour la mise en œuvre
Alice Robert & Audrey Schlosser
Andreas Doppler

Regio Basiliensis

Interreg

Katja Herzog (JKI), Colloque de clôture, 22. [illegible]

© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.



© 2026, Dr. Katja Herzog. Tous droits réservés. Ce document est destiné exclusivement à un usage personnel. Toute diffusion, reproduction ou utilisation à des fins commerciales – même partielle – est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.