

# Effet du paysage et du cépage sur *Drosophila suzukii* dans 2 cas d'études : vignobles bordelais et alsacien

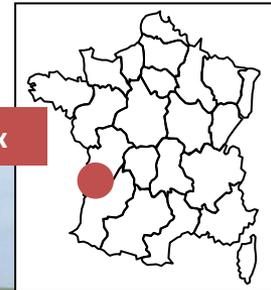


Lionel Delbac, Delphine Binet  
INRA – UMR SAVE (Bordeaux) – UMR SVQV (Colmar)

Denis Thiéry, Adrien Rusch, Jonathan Gaudin – UMR SAVE  
Etienne Herrbach, Gérard Hommay, Catherine Reinbold – UMR SVQV



# Au vignoble bordelais



Bordeaux



Climat : Atlantique  
Surface : 125 000 ha  
Type de vin : rouge 85%  
AOC : Médoc, St Emilion...  
Cépage dominant : merlot

Surface : 12 000 ha  
Type de vin : rouge  
AOC : St Emilion et satellites  
Cépage dominant : merlot



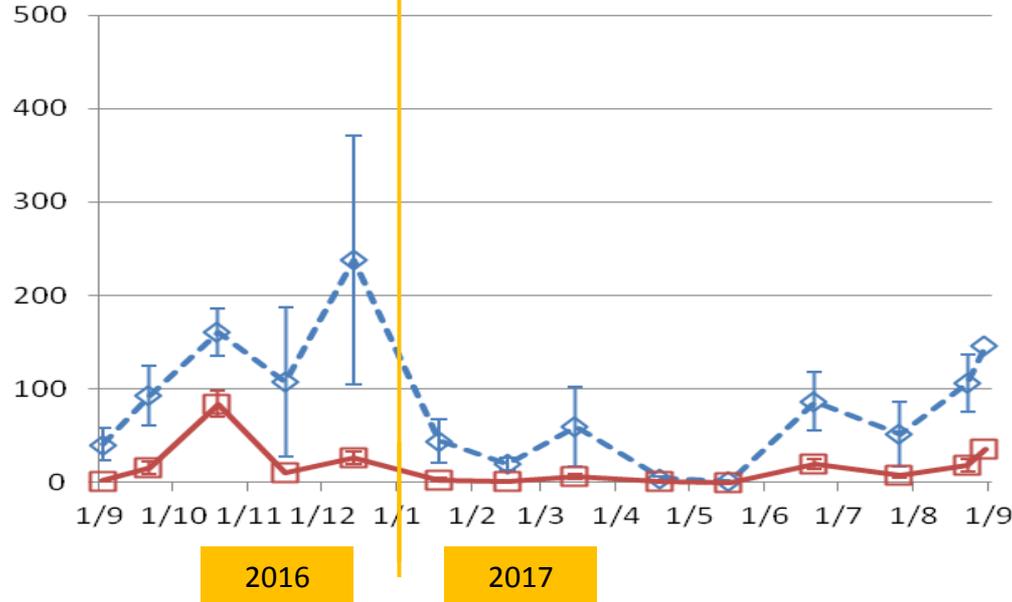
- **Objectif** : Comparer la dynamique de population de *D. suzukii* au sein de **différents contextes paysagers**.
- **Monitoring** :
  - Piégeage : 2 types de pièges (JKI = 1 et BSV = 3)
  - Pontes et émergences sur fruits (raisin et plantes sauvages)



- Prélèvements 2016 & 2017 (lors de la présence des fruits) :
  - Hebdomadaire maturation raisin : mi août à mi octobre
  - Mensuel : novembre à juillet
    - plus d'une année complète de suivi, 2 périodes de maturité du raisin
- **571 Pièges BSV** (jusqu'au 30 août 2017)
  - 45 378 drosophiles capturées (17 espèces identifiées) dont 13 886 *D. suzukii*
    - 2016 = 10 795 individus soit 41,8% des drosophiles
    - 2017 = 3 091 individus soit 15,8% des drosophiles **mais partiel**



Captures *D. sukuzii*/parcelle



Lien entre présence de plantes hôtes sauvages et adultes *D. sukuzii* piégés

- **Echantillonnage 2016 & 2017** (lors de la présence des fruits) :

- Raisin : véraison à la vendange
- Fruits sauvages : novembre à juillet
- Contrôle des pontes et mise en émergence



- **Fruits sauvages**

- 84 prélèvements, 1 225 drosophiles émergées 100% *D. suzukii*
  - 2016 = 34 prélèvements de 6 espèces végétales (27/7 au 14/12)
  - 2017 = 50 prélèvements de 10 espèces végétales (8/2 au 11/10) – 11/10 en cours

- **Raisin**

- drosophiles émergées (espèces identifiées) dont *D. suzukii*
  - 2016 = 39 prélèvements en 4 dates (8/9, 22/9, 29/9 & 6/10)
  - 2017 = 32 prélèvements en 4 dates (23/8, 6/9, 20/9 & 4/10)



- Fruits sauvages

- Ponte *D. suzukii*, pas d'émergence

*Arum maculatum*



- Ponte et émergence *D. suzukii*



*Viscum album*

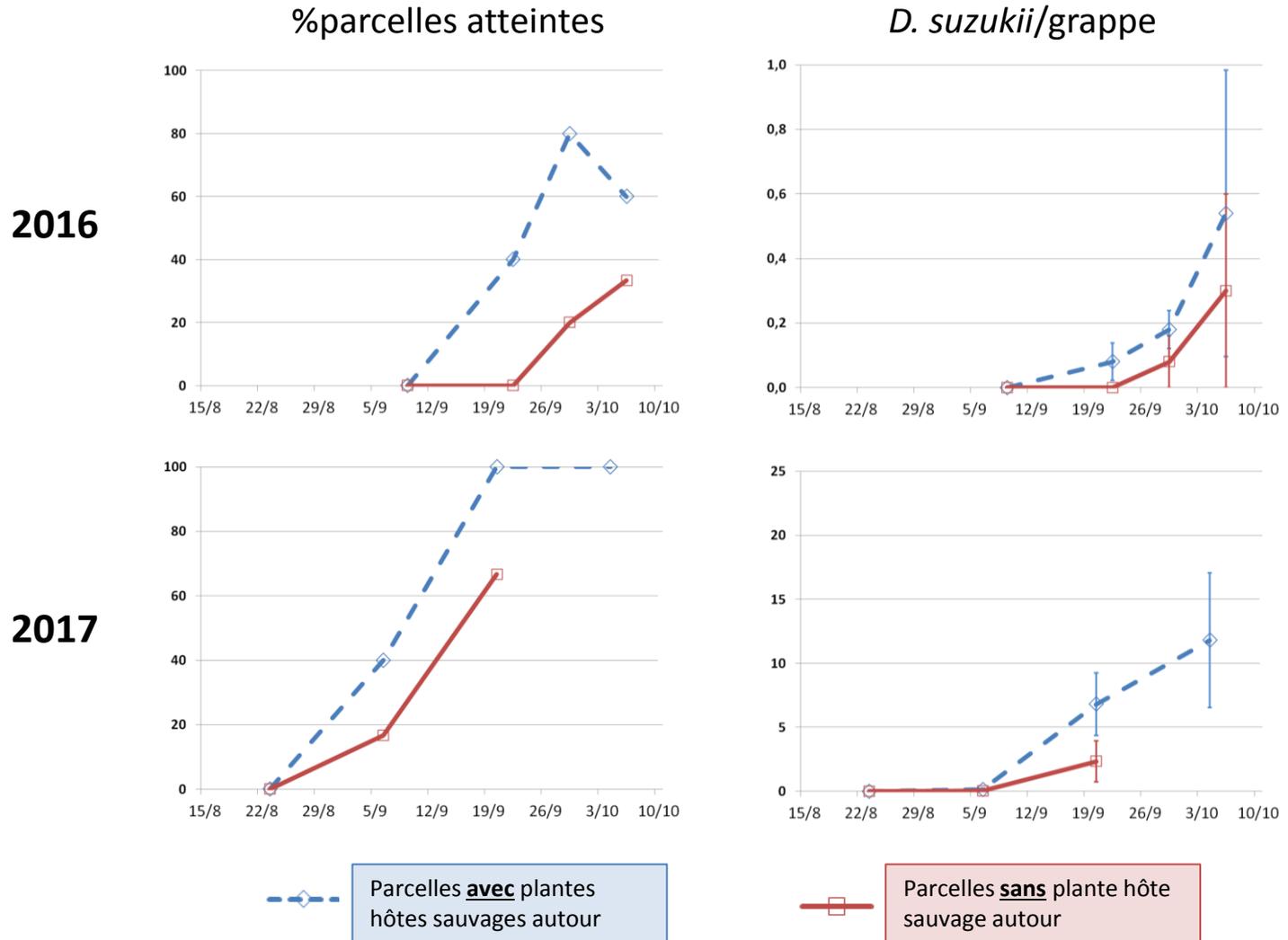


*Sambucus nigra*

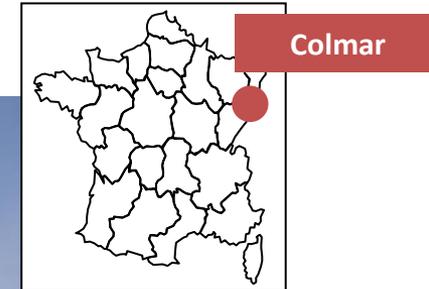


*Rubus fruticosus*  
*aggr.*

- Raisin



# Au vignoble alsacien



- Objectif : Comparer la dynamique de population de *D. suzukii* au sein de différents cépages.
- Choix de cépages : différentes maturité

Pinot noir



Gewurztraminer

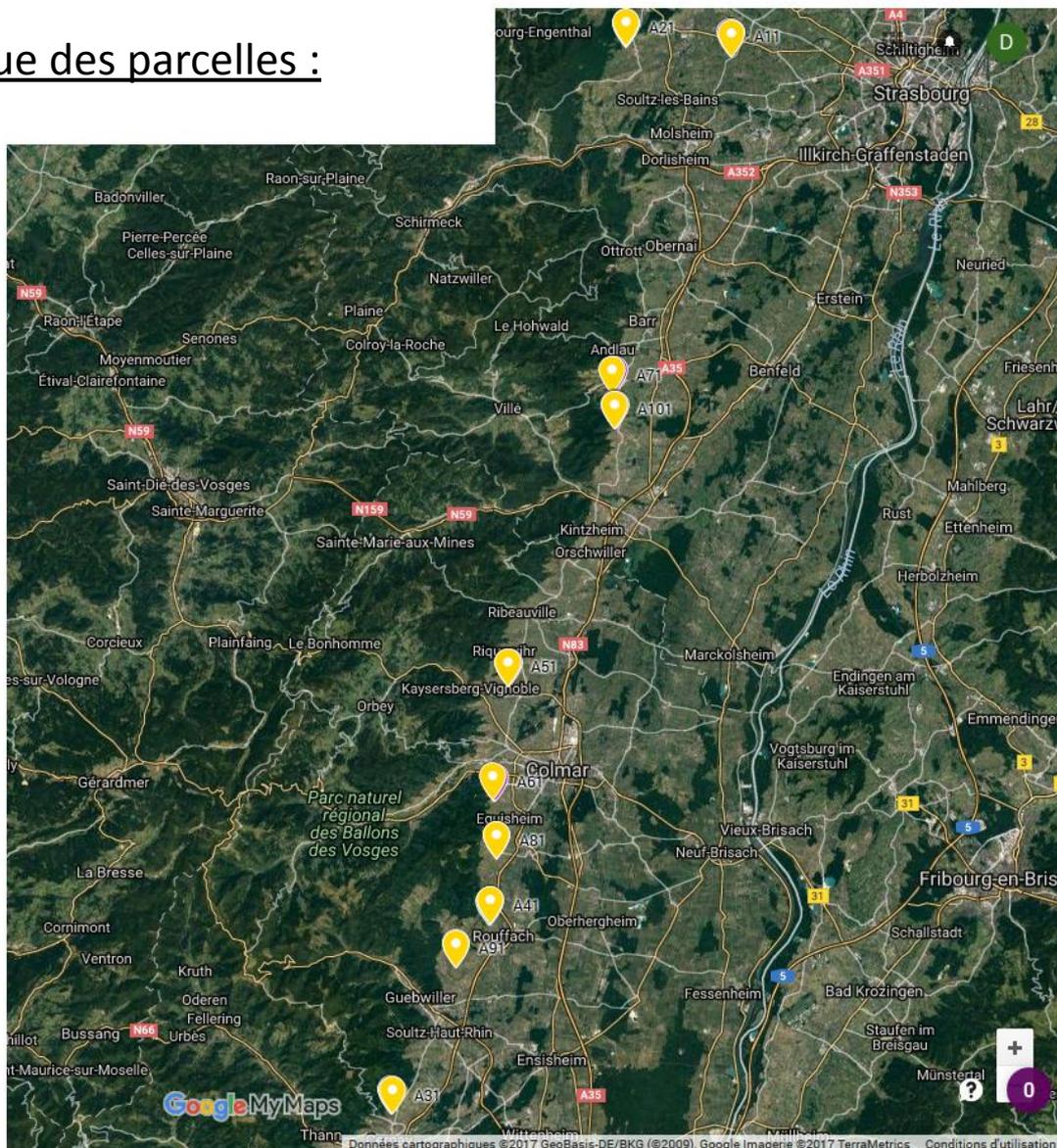


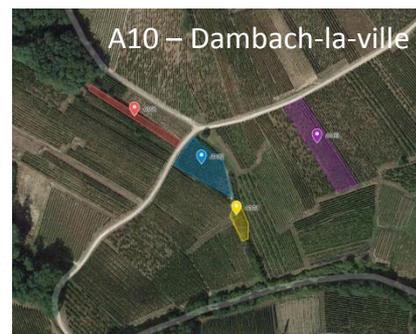
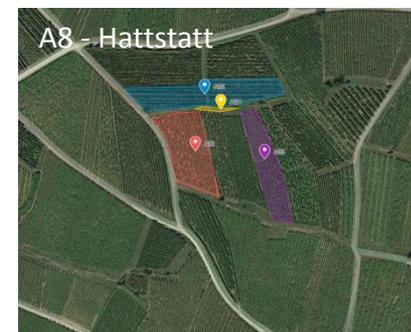
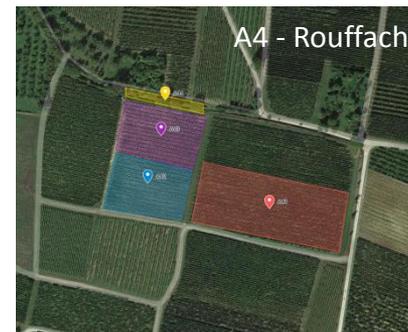
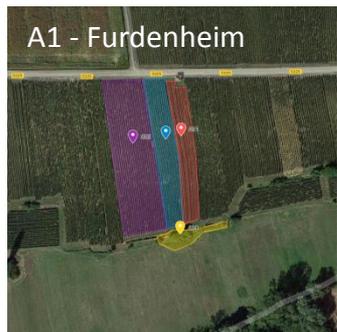
Riesling



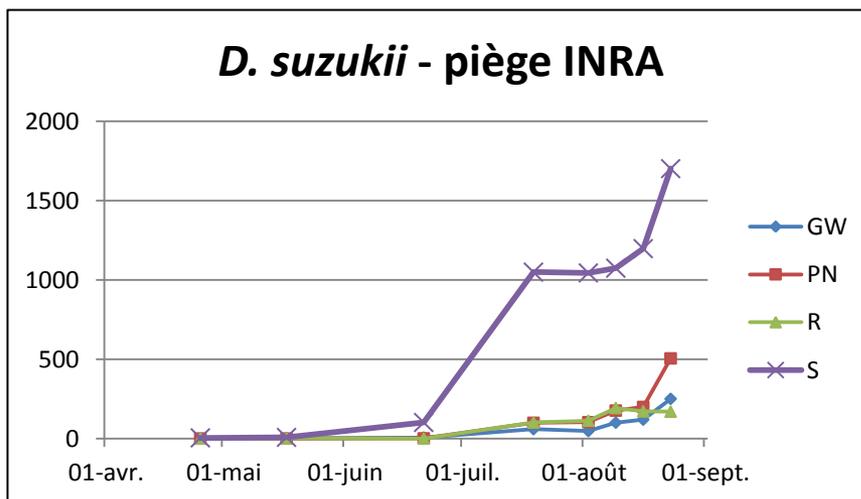
## Situation géographique des parcelles :

- 10 sites
- 1 site = 3 parcelles de vignes (Gewurztraminer, Pinot noir, Riesling) + 1 compartiment sauvage (avec ressources alternatives : mûres, sureau, etc)
- 1 piège INRA par parcelle : (vin/vinaigre de cidre/eau)





- Calendrier échantillonnage 2017 (piégeage pendant 1 semaine) :
  - Mensuel (4 relevés) : avril, mai, juin, juillet
  - Hebdomadaire (13 relevés) : août (5 relevés), septembre (4 relevés), octobre (4 relevés)
  - Mensuel (6 relevés) : novembre, décembre, janvier, février, mars, avril  
→ une année complète de suivi (23 relevés)
- **680 pièges INRA** relevés au 26/10/17
  - 17 espèces identifiées au 23/08/17 (8 relevés) : 8589 *D. sukuzii* sur 12922 drosophiles soit **66,47%**



# Compte Twitter : INVAPROTECT\_SAVESVQV



The screenshot shows the Twitter profile for INVAPROTECT\_SAVESVQV. The profile picture is a circular image of a brown fly (Drosophila). The bio includes the logos of the European Union and Interreg Oberregion Rhin Supérieur, and text in French and German identifying the account as part of the INVAPROTECT project. The profile statistics show 44 tweets, 92 subscribers, 29 followers, 19 likes, 0 lists, and 0 moments. A recent tweet from 19 October 2017 is visible, featuring a photograph of a petri dish with a dark, textured substance. The tweet text mentions 'Emergences drosophilées sur 1 grappe collectée le 4/10 réseau' and includes the hashtag #invaprotect and mentions @Inra\_Bdx&Aqui. The right sidebar shows 'Activité de vos Tweets' with 3 121 impressions and a 'Suggestions' section with three recommended accounts: Marie-Cécile Dufour, Pathogenproject, and INRA patho végétale.

Toutes les news du projet mené par l'INRA SAVE Bordeaux et SVQV Colmar  
Cochenilles & *Drosophila suzukii*

Merci aux viticulteurs et conseillers viticoles  
des deux régions pour leur aide à la conception  
des réseaux de parcelles

Merci de votre attention.