



# Vers gris dans le maïs en 2025

# Erdräupen in Mais in 2025



**Pflanzenschutztagung, HAFL, Zollikofen 16.01.2026**

**Journée phytosanitaire, HAFL, Zollikofen 16.01.2026**

Stève Breitenmoser Agroscope, *en collaboration avec les Stations phytosanitaires cantonales  
FR, LU, SH, TG et ZH*



# Problematisques sur Maïs 2025

## 23.05.2025 FR

Grosse attaque sur Maïs au Vully avec différents précédents, type et travail du sol.



Grangeneuve

## 30.06.2025 ZH

Dégâts sur Maïs (6-10 feuilles) après prairie, jusqu'à 50% de plantes attaquées, (aussi cantons voisins).

8.07.2025 ZH : dégâts toujours constatés sur Maïs.



Das praxisnahe Kompetenzzentrum für nachhaltige Ernährungssysteme

## 30.06.2025 TG

Attaque sur Maïs, env. 15 parcelles en TG. 9.07.2025: envoi de larves. **Mi juillet à mi-août**: suivi du vol avec pièges à phéromones : des captures, puis plus rien.



## 09.07.2025 LU

Suite à une période de vents forts, gros dégâts observés sur Maïs. Envoi de larves.

KANTON LUZERN

Landwirtschaft und Wald (law)

Spezialkulturen und Pflanzenschutz

## 24.07.2025 SH

Dégâts sur Maïs. Envoi d'un adulte (élevage de larve issue d'un champ de maïs attaqué).

KANTON SCHAFFHAUSEN

Landwirtschaftsamt



# Maïs Elgg ZH 8.07.



Das praxisnahe Kompetenzzentrum  
für nachhaltige Ernährungssysteme



Photo: mise à disposition (Chat)



# Maïs TG fin juin



Photo: © Stephan Wroblewski



Photo: © Stephan Wroblewski



- Plantes de maïs couchées le long des lignes.
- Collet creusé.
- Chenilles présentes à proximité de la plante, à la surface du sol.
- Env. 15 champs de maïs présentant ces dégâts dans le canton de Thurgovie.



# Larves maïs TG 9.07.





# Maïs LU 9.07

KANTON LUZERN

Landwirtschaft und Wald (lawa)

Spezialkulturen und Pflanzenschutz



Avec ces photos plusieurs hypothèses:

- Vers gris + vent ?
- Vers gris et/ou autres ravageurs ?
- Vers gris et/ou autres ravageurs + vent ?



# Maïs et larves LU 9.07.

Hypothèses:

- Vers gris + vent ? **oui**
- Vers gris et/ou autres ravageurs ? **Pas totalement exclu**
- Vers gris et/ou autres ravageurs + vent ? **Pas totalement exclu**



Photo: © Mario Kurmann



Photo: © Mario Kurmann



Foto: © Mario Kurmann

KANTON LUZERN  
Landwirtschaft und Wald (lawa)  
Spezialkulturen und Pflanzenschutz



# Identifications Agroscope

Les adultes sont identifiables.

Les larves sont sur photos indéterminables et morphologiquement seulement en bon état mais difficile, voire impossible.

→ une analyse moléculaire est nécessaire

## Résultats après analyse moléculaire:

- **TG → toutes les larves correspondent à *Agrotis ipsilon*,**
- **LU → *Agrotis ipsilon* et *Tipula paludosa*,**
- **SH → *Agrotis ipsilon***

→ Ce qui soutient l'hypothèse de départ *Agrotis ipsilon* et non pas *A. segetum*



# *segetum* vs. *ippsilon*

## *Agrotis segetum*

### Noctuelle des moissons

- CH sédentaire,
- Majoritaire au Nord des Alpes,
- Préférence: climat chaud et **sec**,
- Hiverne : dernier stade ou pupes dans le sol CH,



vs

## *Agrotis ipsilon*

### Noctuelle baignée

- Migratrice,
- Majoritaire au Sud des Alpes,
- Préférence: climat chaud et **humide**,
- Hiver → sud de l'Europe, Afrique du nord,



→ Dégâts épisodiques, pouvant être importants mais plus localisé.

→ Favorisée les années chaudes et sèches !

→ Dégâts épisodiques mais dégâts pouvant être de grandes ampleurs et sous forme de pullulations

→ Favorisée les années chaudes et humides !



# Agrotis ipsilon

Noctuelle baignée

## Migratrice

Depuis le nord de l'Afrique et le bassin méditerranéen.

Selon lieu d'hivernage plusieurs vols d'arrivées

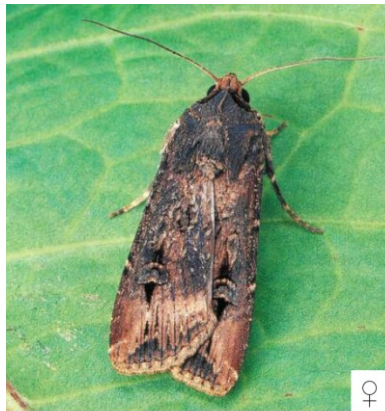
**1ère immigration : mars-fin mai**

**2ème immigration: juin-juillet**

Retour dans le sud : de fin juillet à novembre

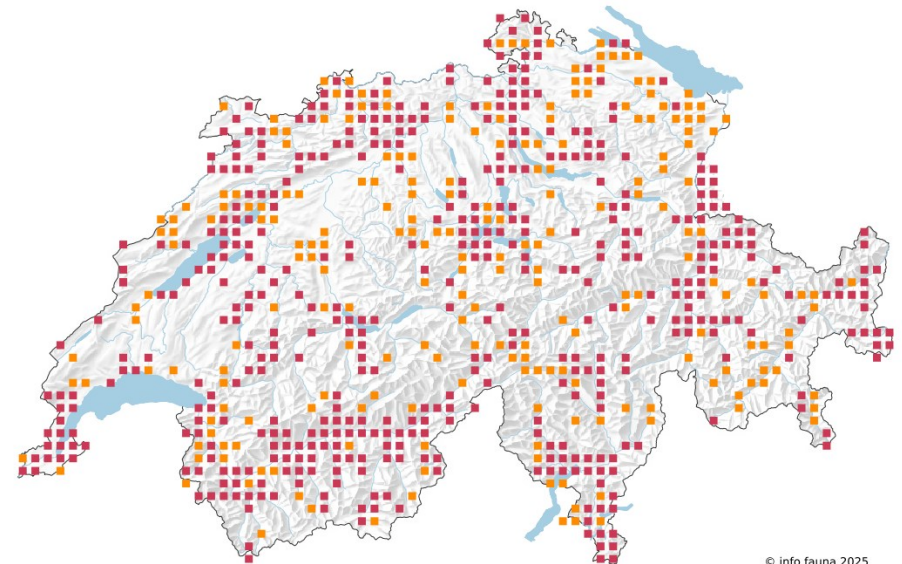
Les dégâts de grandes ampleurs dans les cultures comme le maïs et les pullulations sont souvent à attribuer à *A. ipsilon*.

Hächler & Brunnetti (2002)



## Maïs gros dégâts

1970, 1983,  
1989, 1995,  
1998, 2000  
et **2025**

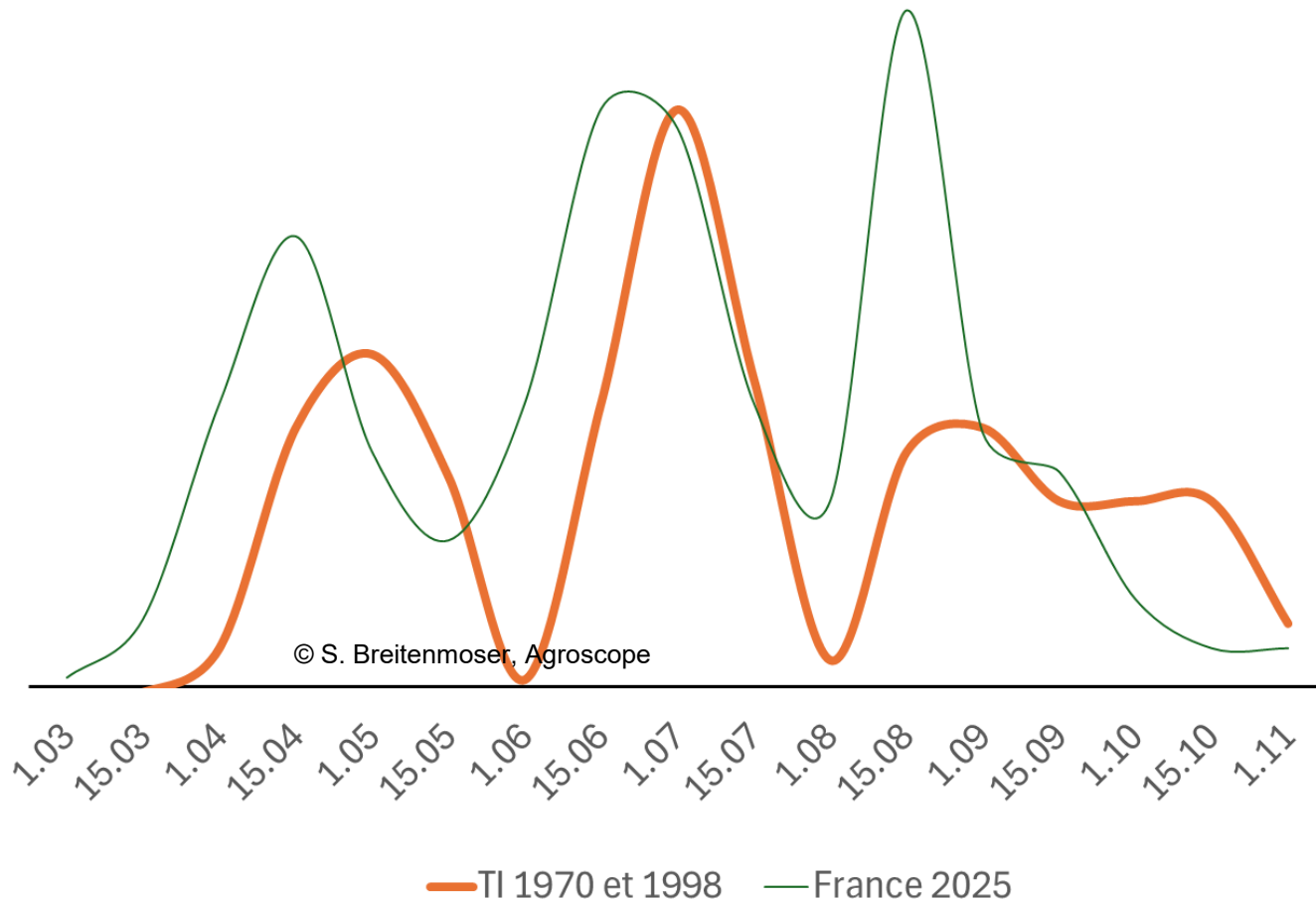


© info fauna 2025

■ < 2000 > ■ © Info fauna 2025



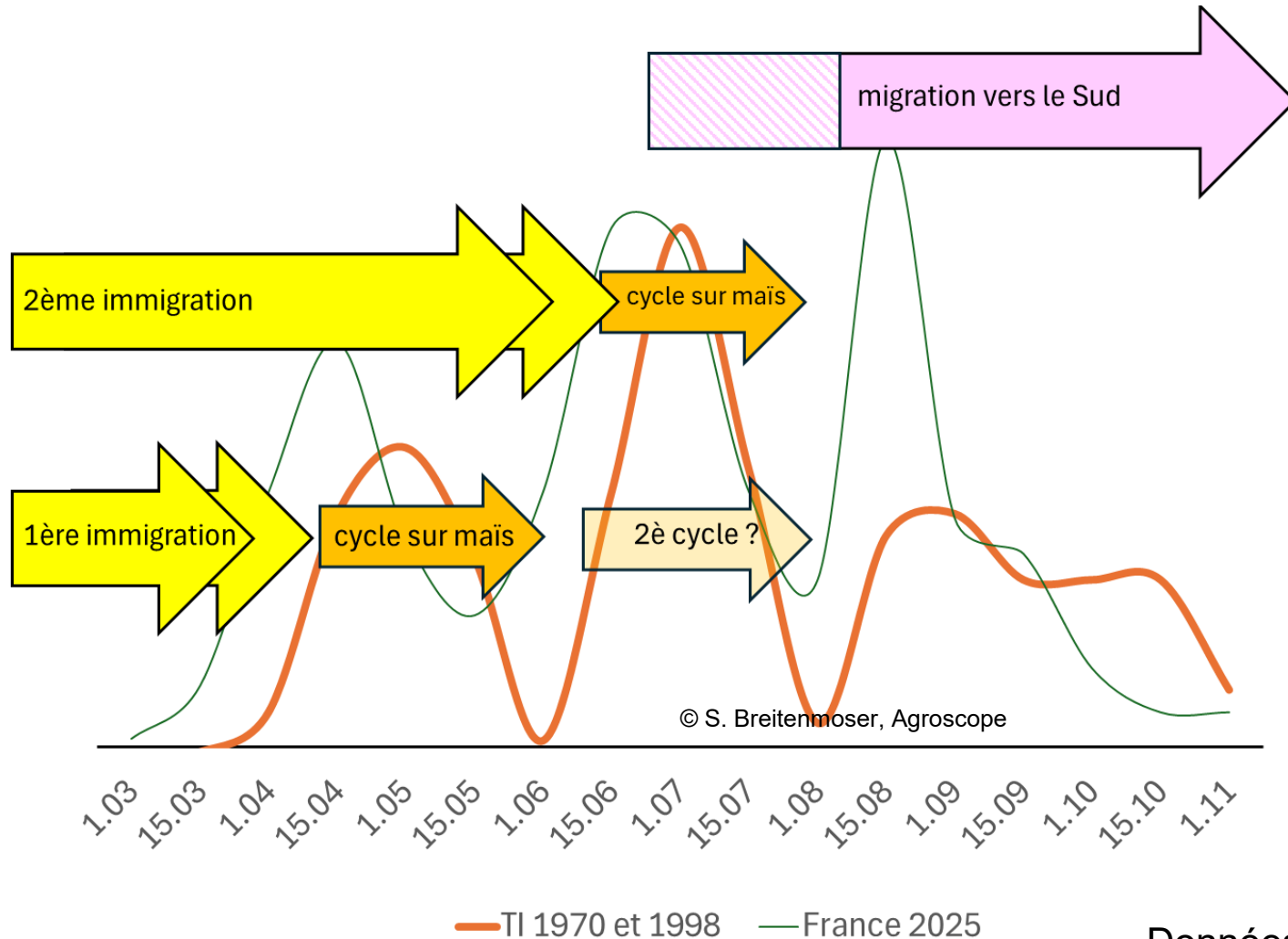
# Vol et cycle *A. ipsilon* – synthèse



Données sources:  
Hächler & Brunetti  
(2002), Oreina.org



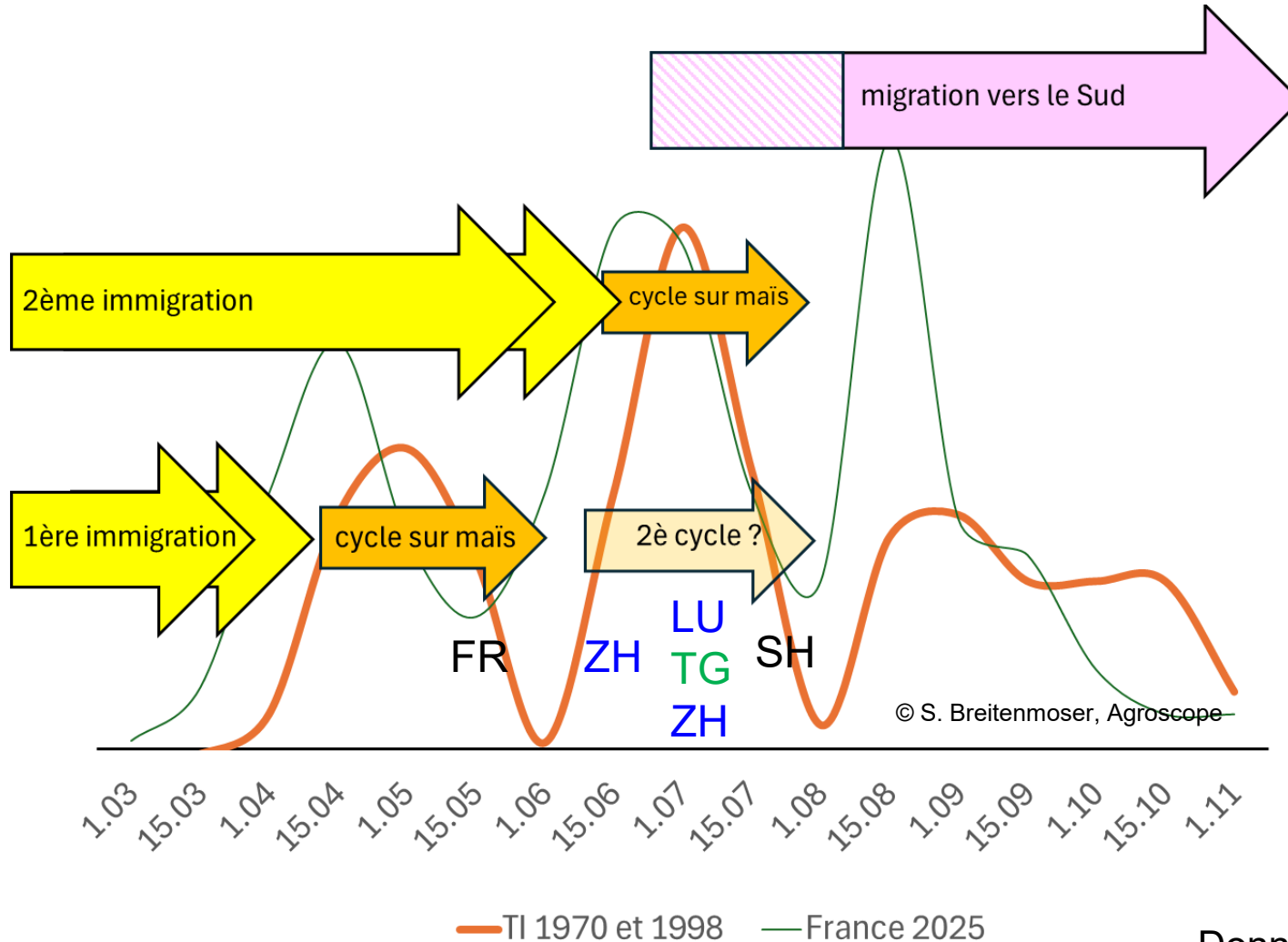
# Vol et cycle *A. ipsilon*



Données sources:  
Hächler & Brunetti  
(2002), Oreina.org



# Vol et cycle *A. ipsilon*



Données sources:  
Hächler & Brunetti  
(2002), Oreina.org



# Vol et cycle *A. ipsilon*

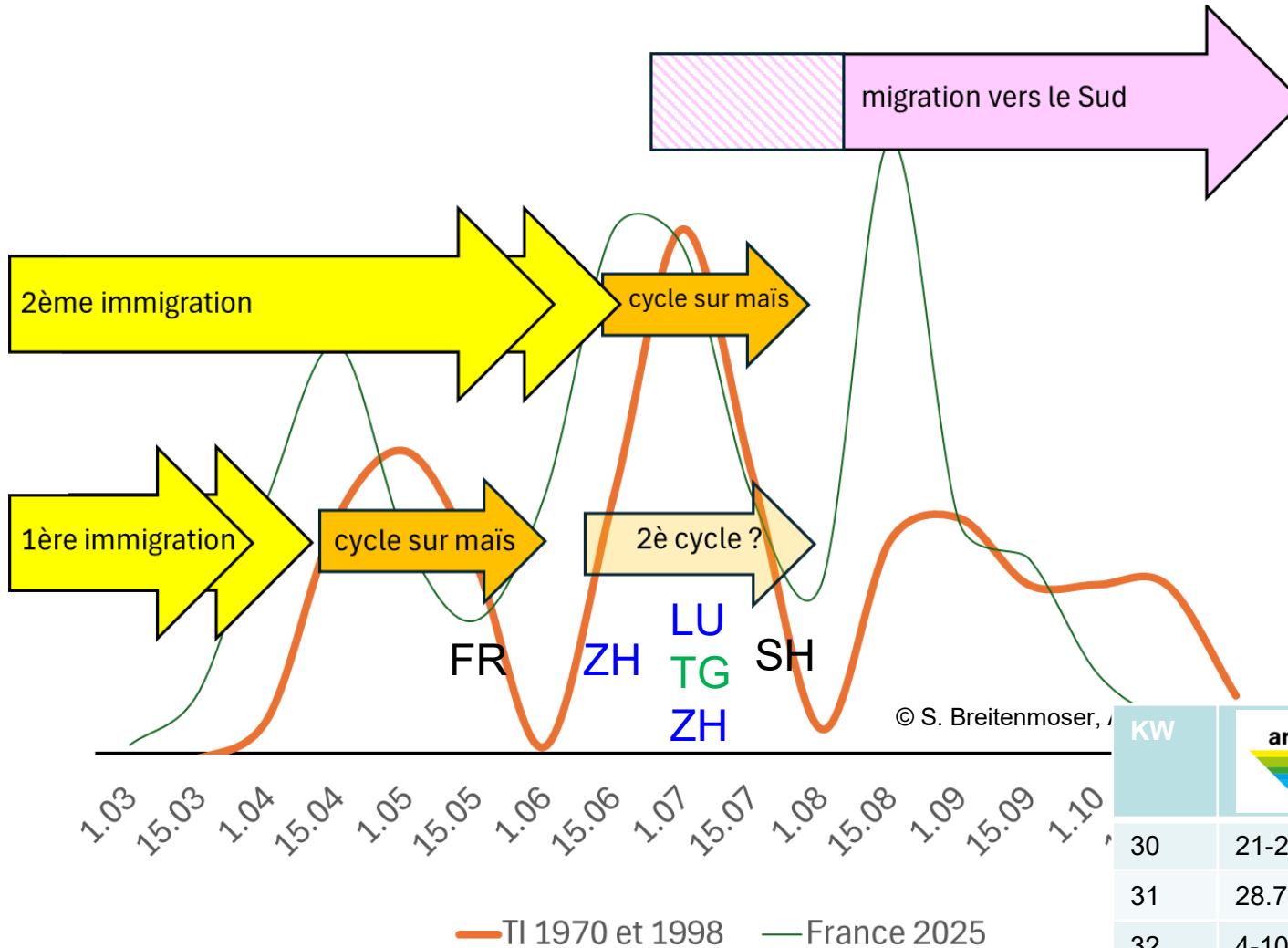


Tableau 2. Fluctuation annuelle du Grand-Saint-Bernal

Année de piégeage	<i>Agrotis ipsilon</i>
1965	532
1966	14 341
1967	10 061
1968	655
1969	8316
1970	20 303
1971	43
1972	1438
1973	848
1974	2157
1980	1295
1981	174
1995	2791
1996	1584
1997	106
1998	1769
1999	417

KW	arenenberg	Fangzahl über alle 9 Standorte TG
30	21-27.7	7
31	28.7-3.8	3
32	4-10.8	5
33	11-17.8	1
34	18-24.8	0
35	25-31.8	1



# Vol à partir de fin juillet: quel danger ?

La nouvelle génération issue de la 2<sup>ème</sup> immigration ou d'un 2<sup>ème</sup> cycle, sont plus un danger pour les cultures maraîchères que pour les grandes cultures.

- Info Nr 17 Cultures maraîchères (page 3):

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/cultures-maraicheres/gemuesebau-info.html>

→ une partie de la population commence sa migration vers le sud.

Extension cultures maraîchères

## Info Cultures maraîchères 17/2025

2 juillet 2025

Prochaine édition le 09.07.2025



Photo 19: Papillon de la noctuelle *Agrotis ipsilon* posé sur une bette à côtes, dans la région de Baden (AG) en juin 2025 (photo: Agroscope).

### Aggravation du danger d'attaques de larves de noctuelles terricoles

Dans plusieurs régions, on signale d'importantes pertes causées aux cultures de haricots, de courges et de carottes par les chenilles terricoles, ou «vers gris», des noctuelles *Agrotis ipsilon* ou *A. segetum*. En grande culture, le maïs est également touché en ce moment. La situation météorologique de cette année a vraisemblablement favorisé l'arrivée massive d'*A. ipsilon*, qui est une espèce migratrice hivernant dans le sud de l'Europe et en Afrique du nord. Typiquement, elle occasionne des dégâts sur de grandes surfaces.

En revanche, la noctuelle des moissons (*Agrotis segetum*) est plutôt sédentaire, et hiverne dans nos régions. Le groupe de travail Extension légumes suit attentivement la dynamique de ce ravageur dans la région de Baden. Le vol, qui a débuté à la mi-avril, est demeuré relativement modérée jusqu'ici, avec un maximum de 4 papillons par piège et par semaine sur le site surveillé.



# Lutte & seuil

Au niveau de la lutte (sous autorisations en PER), l'efficacité des pyréthriinoïdes par pulvérisation est plus efficace sur les jeunes larves.

Hächler et al. (2001), Hächler et al. (2002), → seuil pour *A. ipsilon* en fonction du stade phénologique du maïs (il répète encore l'importance de lutter contre les jeunes larves)

Et mentionne encore qu'au-delà de 8 feuilles ce n'est plus nécessaire.

Stade phéno du maïs (nb de feuilles)	% de plantes attaquée
1-4	5
5-6	10
7-8	15

Hächler &  
Brunetti (2002)



# Conclusions

- Phénomène et dégâts de grande ampleur attribuable à *Agrotis ipsilon*, confirmée par les analyses moléculaires.
- Phénomènes exceptionnels et irréguliers : 1970, 1983, 1989, 1995, 1998, 2000 et 2025, favorisés par les températures hautes et autres facteurs, notamment vents du sud.
- Espèce favorisée par le chaud et l'humidité.
- FR : dégâts attribuables à *A. ipsilon* issus du 1<sup>er</sup> vol migratoire.
- Suisse centrale et orientale : dégâts dus à *A. ipsilon* issus du 2<sup>ème</sup> vol migratoire (éventuellement aussi d'un 2<sup>ème</sup> cycle). En juillet-août, captures d'adultes dans des pièges et vol de retour dans le sud.
- Les parcelles de maïs semées lors de la période d'arrivée des noctuelles sont concernées.



# Suite en 2026

**Cultures maraîchères** (C. Sauer, Agroscope)

Monitoring de *A. ispilon* dans tout le réseau Culture maraîchère.

**TG** (S. Wroblewski)

Suivi de parcelles de maïs et du vol par la mise en place de pièges à phéromone.

**Identifications** (S. Breitenmoser, Agroscope)

Soutien à l'identification



Photos: © Stephan Wroblewski



# Remerciements

- Stephan Wroblewski, Arenenberg TG
- André Chassot, Grangeneuve FR
- Markus Hochstrasser, Strickhof ZH
- Mario Kurmann, Iawa LU
- Lena Heinzer & Fabienne Birchler, Landw. Amt SH
- Collègues du laboratoire de Diagnostique moléculaire à Agroscope (Denise Altenbach, Laure Apothéloz-Perret-Gentil, Stéphane Hagmann, Emanuela Bacchetta-Reo)
- Cornelia Sauer Agroscope Extension Gemüsebau



# Sources & infos

## Littérature

- Hächler M, Brunetti R. & Rosser W. 2001. Préviation de la noctuelle des moissons *Agrotis segetum* D. & Schiff. (Lepidoptera, Noctuidae), ravageur des cultures de maïs-semence du bassin lémanique. Revue suisse Agric. 33 (6): 245-252.
- Hächler M. & Brunetti R. 2002. Préviation de l'activité de la *noctuelle Agrotis ipsilon* Hufn. (Lepidoptera, Noctuidae) dans les cultures de maïs-semence au Tessin. Revue suisse Agric. 34 (2): 45-53.
- Hächler M., Bloesch B & Mittaz C. 2002. Migration des lépidoptères nocturnes: observations au col du Grand-Saint-Bernard. Revue suisse Agric. 34 (3): 137-145.

## Ephytia (INRAE)

- <http://ephytia.inra.fr/fr/C/23161/Tropileg-Noctuelles-Agrotis-Autographa-Chrysodeixis-etc>
- <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20022/Biocontrol-Agrotis-ipsilon-Noctuelle-terricole://ephytia.inra.fr/fr/C/20024/Biocontrol-Biologie>

## OREINA (France)

- Association papillons de France <https://oreina.org/artemisiae/>

## Pionner

- Black Cutworm *Agrotis ipsilon*  
[https://www.pioneer.com/us/agronomy/black\\_cutworm\\_cropfocus.html](https://www.pioneer.com/us/agronomy/black_cutworm_cropfocus.html)



# Je vous remercie pour votre attention

Stève Breitenmoser

[steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch](mailto:steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch)

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

