Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Pyrale du maïs, Maiszünsler
Piralide del mais *Ostrinia nubilalis*



Bilan Réseau 2026

Agrometeo www.agrometeo.ch

Stations phytosanitaires cantonales
Andermatt Biocontrol, Fenaco/Agroline, Omya
Agroscope

Stève Breitenmoser – Agroscope – 05.11.2026

Coordination Réseau

steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch
Agroscope Changins
Stève Breitenmoser
Route de Duillier 60
1260 Nyon

Stations phytosanitaires cantonales

LU: mario.kurmann@sluz.ch
VD: pierre-yves.jaquiery@vd.ch
TI: cristina.marazzi@ti.ch ; riccardo.battelli@ti.ch ; giovanni.dadda@ti.ch
ZH: simon.binder@strickhof.ch

Agroscope

steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch
Ivan.hiltpold@agroscope.admin.ch
tobias.huber@agroscope.admin.ch

Firmes

Andermatt Biocontrol
delia.schenk@biocontrol.ch
rouven.herrmann@bicontrol.ch
timon.wyss@biocontrol.ch

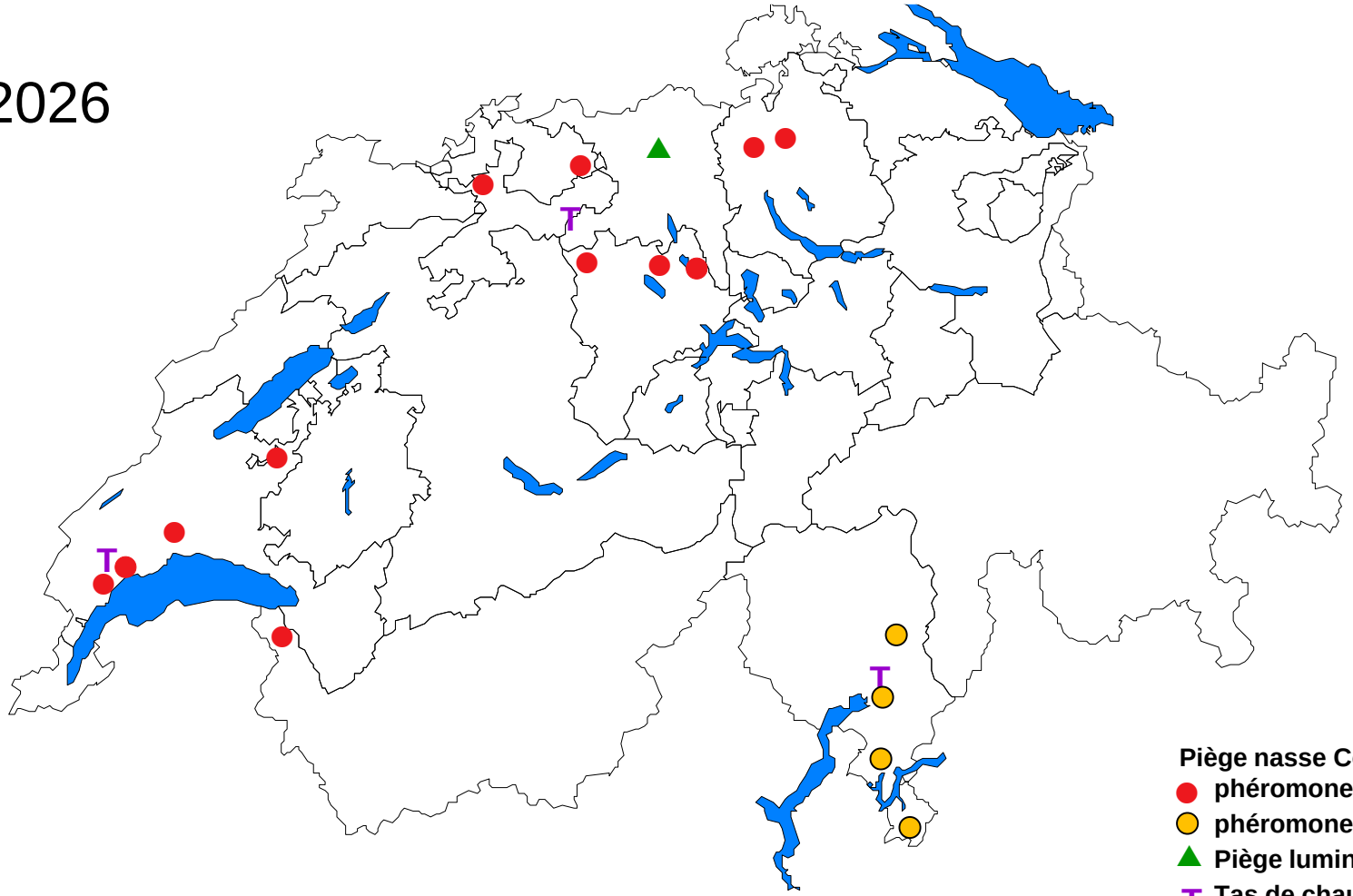
Fenaco/Agroline:
juliane.preukschas@fenaco.com
harald.reiner@landireba.ch

Omya
chantal.ritter@omya.com
raphael.metzger@omya.com

Entr. Didier Berlie
didier.berlie@bluewin.ch

Réseau *Ostrinia nubilalis*

2026



Méthode 2026 (f)

- **Piège nasse (Coretrap) à phéromone**
- **Localisation du piège** : bordure de champ (prairie, bande herbeuse)
- **Diffuseur phéromone**:
  à changer 1x/semaine
  - **Sud des Alpes: souche « E », fournisseur ISAGRO (Italie)**
  - **Nord des Alpes: souche « Z » fournisseur Bioprox (France)**
- **Installation des pièges:**
  - **Sud des Alpes: semaine 17** (20 – 24.04)
  - **Nord des Alpes: semaine 18** (27.04 –1.05)
- **Relevés**: 1x/semaine, de la semaine **18 à 39** (Sud) et de la semaine **19 à 36** (Nord)
  ***Total** = 21 semaines (Sud), 17 semaines (Nord).*

Envoi de vos résultats par mail avant chaque jeudi 8:30 à:
steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch





Capsule de phéromone fixée avec une épingle en bas du piège (à la hauteur du fil de fer).

Attention à ne pas toucher la phéromone avec les mains nues !

Methode 2026 (d)

- **Falle (Coretrap) mit Pheromone**
- **Standort des Falle** : Feldrand (Wiese, Grasstreifen)
- **Pheromon-Lockstoff**:
  1x/Woche wechseln
  - **SüdAlpen: Stamm « E », Lieferant ISAGRO (Italien)**
  - **NordAlpen: Stamm « Z » Lieferant Bioprox (Frankreich)**
- **Aufstellung der Fallen:**
  - **SüdAlpen : KWoche 17** (20 – 24.04)
  - **NordAlpen : KW 18** (27.04 – 1.05)
- **Erhebungen**: 1x/Woche, von Woche **18 bis 39** (Süd) und von Woche **19 bis 36** (Nord)
  Total *= 21 Wochen (Sud), 17 Wochen (Nord).*

Ergebnisse: senden per E-Mail vor jedem Donnerstag um 8:30 Uhr an:
steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch

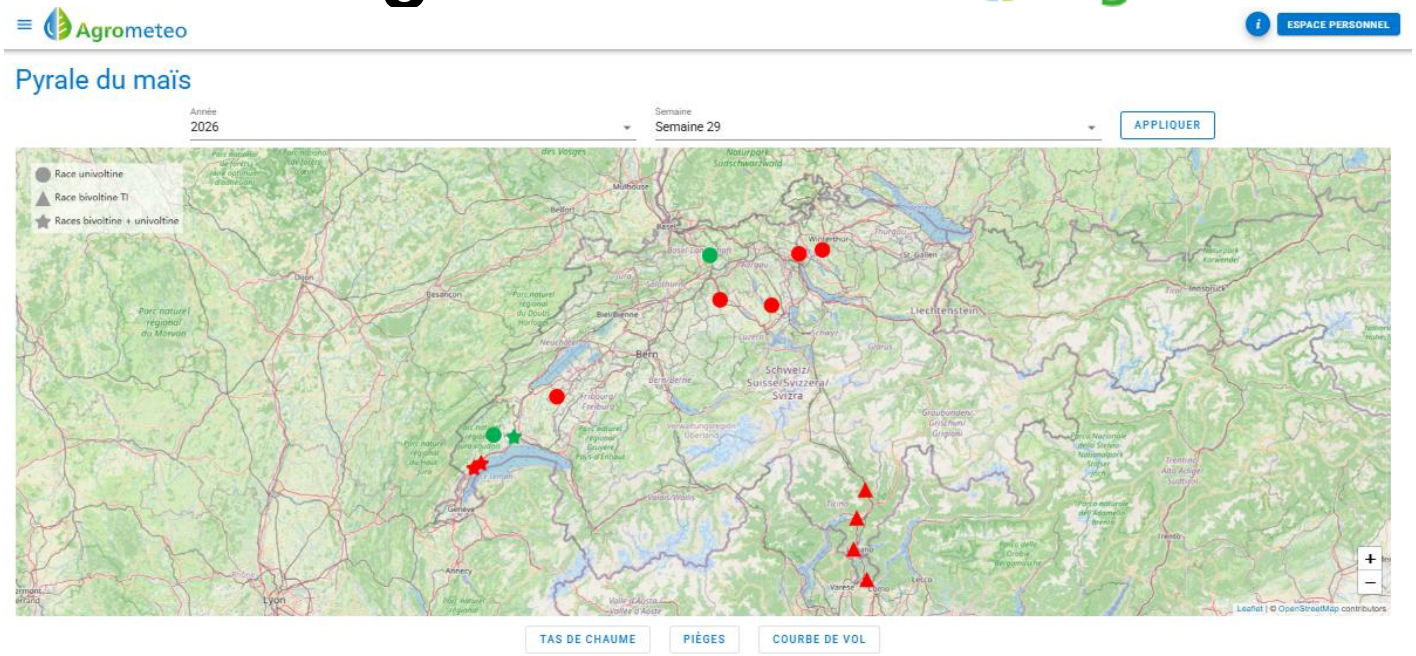




Pheromon-Lockstoff mit einer Nadel unten an der falle befestigt (auf Höhe des Drahtes).

Aufpassen: das Pheromon nicht mit bloßen Händen zu berühren!

Résultats/Ergebnisse



Résultats chaque fin de semaine sur Agrometeo

f https://www.agrometeo.ch/grandes-cultures/pyrale-du-mais/

d https://www.agrometeo.ch/de/ackerbau/maiszuensler/

i https://www.agrometeo.ch/it/campicoltura/piralide-del-mais/

09.10.2026

Race bivoltine - Tessin:

- La nymphose de la première génération a débuté le 24.04, elle est terminée à présent (tas de chaume de Gudo).
- 1ère génération: le vol a débuté à Gudo, Mezzana, Agno et Cadenazzo le 7.05. Le vol est actuellement terminé .
- 2ème génération: le vol a commencé en zone précoce comme à Agno, Mezzana la semaine 27, ailleurs la semaine 28. Le vol est terminé.

Les lâchers de Trichogrammes contre la 2ème génération bivoltine au Tessin sont prévus entre la semaine 27 (zones précoces) et la semaine 28 (Piano di Magadino).

Race bivoltine - région "La Côte" VD:

- La nymphose de la première génération a débuté le 16.04, elle est terminée à présent (tas chaume de Prangins).
- 1ère génération : le vol a débuté à Gland le 5.05, il est terminé à présent.

Les lâchers de Trichogrammes contre la 1ère génération bivoltine sur la Côte sont prévus les semaine 21 et 23.

- 2ème génération: le vol a débuté en semaine 28 comme selon les prévisions et les sommes de températures. Le vol est terminé.

Les lâchers de Trichogrammes contre la 2ème génération bivoltine sur la Côte sont prévus dès la semaine 28.

Race univoltine - partout en CH, nord des Alpes:

- Selon le modèle (Schaub *et al.* 2017), les 5% de nymphose ont été atteints le 26.05 à Changins. La nymphose est terminée.
- Selon le modèle (Schaub *et al.* 2017), les 5% d'émergences seront atteints le 14.06 à Changins. Cette date s'est confirmée par les résultats des sommes de températures.
- Le vol est terminé.

Les lâchers de Trichogrammes sont prévus dès la semaine 25 pour les régions précoces, la semaine 26 pour une grande partie du Plateau suisse et la semaine 27 pour les zones situées plus en altitude.

LE RESEAU 2026 EST TERMINÉ, UN BILAN SERA RÉALISÉ ET COMMINUIQÉ EN FIN D'ANNÉE. MERCI POUR VOTRE PARTCIPATION !

I. Confusion possible
mögliche Verwechslung

Pour rappel ***Pleuroptya ruralis* (Scopoli)** est morphologiquement très proche de la pyrale du maïs *Ostrinia nubilalis.*

Zur Erinnerung: ***Pleuroptya ruralis*** *(Scopoli) ist morphologisch dem Maiszünsler Ostrinia nubilalis sehr ähnlich.*



Ostrinia nubilalis ♂♀ © Agroscope



Pleuroptya ruralis © Entomart.be

→ **En cas de doute : SVP envoyez-moi** les individus piégés (avec la date) **à Agroscope Changins**

→ *Im Zweifelsfall: Bitte senden Sie mir die gefangenen Individuen (mit Datum) an Agroscope Changins*

Ce fut le cas en 2024 et 2025

Dies war 2024 und 2025 der Fall



II: Pyrales précoces ou tardives pour le Nord des Alpes

<u>Détection éventuelle de la race bivoltine au Nord des Alpes</u>:

Si vous capturez des pyrales du maïs en **<u>mai</u>** ou en **<u>août</u>**, je vous prie de conserver tous les individus/date dans le congélateur puis de me les envoyer à Agroscope Changins, SVP.

En vous remerciant d'avance !

Agroscope Changins
Stève Breitenmoser
Route de Duillier 60
1260 Nyon

Ceci est important pour le monitoring des deux races !



II: Früher oder später Falter nördlich der Alpen

Möglicher Nachweis der bivoltinen Rasse nördlich der Alpen

Wenn Sie im **Mai** oder **August** Maiszünsler fangen, bewahren Sie bitte alle Falter/Datum in der Gefrierschrank auf und senden Sie sie mir bitte an Agroscope Changins.

Ich danke Ihnen im Voraus!

Agroscope Changins
Stève Breitenmoser
Route de Duillier 60
1260 Nyon

Dies ist wichtig für die Überwachung beider Rassen!

Bilan/Fazit 2026

Réseau *Ostrinia nubilalis*



Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026

Schweizerische Eidgenossenschaft / Confédération suisse / Confederazione Svizzera / Confederaziun svizra — Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR — Agroscope

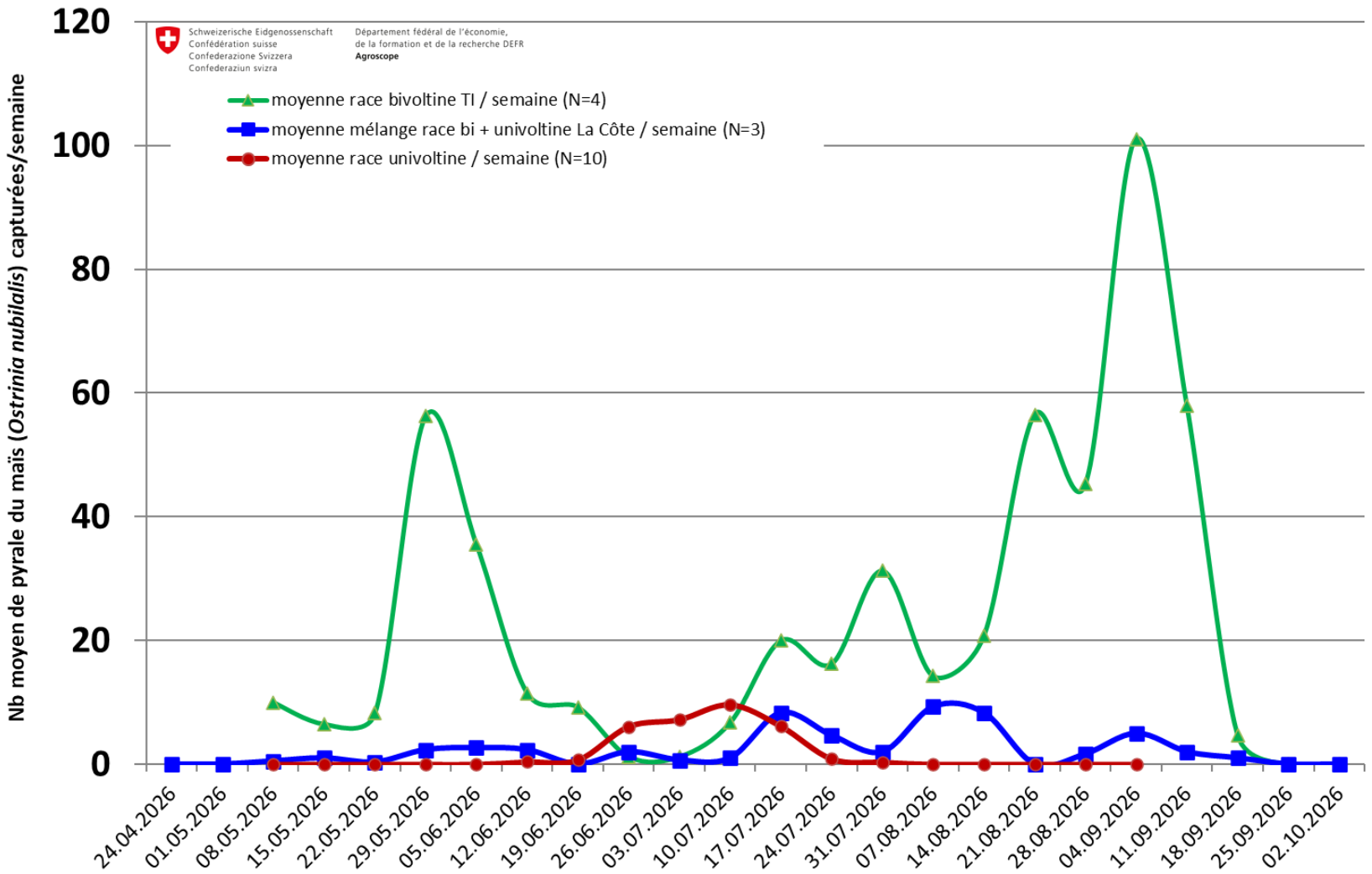
Nb de *Ostrinia nubilalis* capturés/semaine dans les pièges 2026

Type de piège	Race de pyrale	Canton	Localisation du piège	Altitude [m]	Semaines N°	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Adultes cumulés
					24.04.2026	01.05.2026	08.05.2026	15.05.2026	22.05.2026	29.05.2026	05.06.2026	12.06.2026	19.06.2026	26.06.2026	03.07.2026	10.07.2026	17.07.2026	24.07.2026	31.07.2026	07.08.2026	14.08.2026	21.08.2026	28.08.2026	04.09.2026	11.09.2026	18.09.2026	25.09.2026	02.10.2026	
Degrés-jours (W-Météo Magadino, min-max>10°C)					110.8	148.5	177.7	198.9	228.5	283.5	355.9	424.2	509.4	626.8	739.9	848.7	960.8	1061.9	1167.9	1282.9	1398.0	1492.3	1579.0	1666.4	1749.9	1823.8	1882.0	1942.5	
Degrés-jours (W-Météo Changins, min-max>10°C)					66.1	97.4	122.0	134.1	159.1	247.4	304.5	352.9	439.2	556.4	662.9	768.9	874.5	960.3	1061.4	1170.5	1282.3	1373.7	1448.3	1523.0	1598.2	1656.1	1709.1	1767.4	
Piège nasse à phéromone souche "E"	Bivoltine "E"	TI	Agno (R. Battelli Kt. TI)	276			1	3	13	31	33	4	2	0	3	15	52	41	95	7	5	25	64	123	10	7	0	0	**534**
		TI	Mezzana (R. Battelli Kt. TI)	341			38	20	17	167	81	8	0	0	2	11	22	13	11	24	25	43	34	180	69	3	0	0	**768**
		TI	Cadenazzo (R. Battelli Kt. TI)	203			1	3	1	7	21	16	6	0	0	1	3	4	9	8	30	42	43	61	131	7	0	0	**394**
		TI	Lodrino (R. Battelli Kt. TI)	257			0	0	2	20	7	18	29	5	0	0	3	7	10	18	23	116	40	40	22	2	0	0	**362**
Piège nasse à phéromone sou	Mélange uni+bivoltine "Z"	VD	Changins P.10 (S. Breitenmoser Agroscope)	454	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	7	5	2	17	12	0	2	6	0	1	0	0	**58**
		VD	Gland Petite Lignière (S. Breitenmoser Agroscope)	390	0	0	1	3	1	7	7	7	0	2	0	3	18	9	4	11	13	0	3	4	4	1	0	0	**98**
		VD	Romanel-sur-Morges (PY. Jaquiéry SPP VD)	420				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0						**1**
		BL	Kilchberg (C. Ritter Omya)	615						0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0							**4**
		FR	Cheiry, Surpierre (D. Berlie)	654						0	0	0	0	25	22	9	4	1											**61**
		LU	Rickenbach/Beromünster (D. Schenk Andermatt)	781					0	0	0	0	0	0	2	3	14	0	0	0	0								**19**
		LU	Altishofen (C. Ritter Omya)	477			0	0	0	0	0	1	2	6	18	10	18	4	0	0	0	0							**59**
		LU	Hohenrain (M. Kurmann Kt. LU)	609			0	0	0	0	0	0	0	3	4	37	4	1		0	0	0	0	0					**49**
		SO	Breitenbach (H. Reiner fenaco)	388						0	0	0	0	0	6														**6**
		VS	Vouvry, Barbecheux (D. Berlie)	378							0	1	2	0															**3**
		ZH	Reckenholz (T. Huber Agroscope)	445			0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	7	1	2	0	0	0	0	0					**25**
		ZH	Strickhof/Lindau (S. Binder)	535			0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0					**4**
PL		AG	Schinznach (D. Schenk Andermatt)	357					0	0	0	2	3	24	8	4	1	0	0	1	0								**43**

Les plages jaunes correspondent respectivement aux vols de la 1ère et 2ème génération de la race bivoltine (La Côte VD+GE)

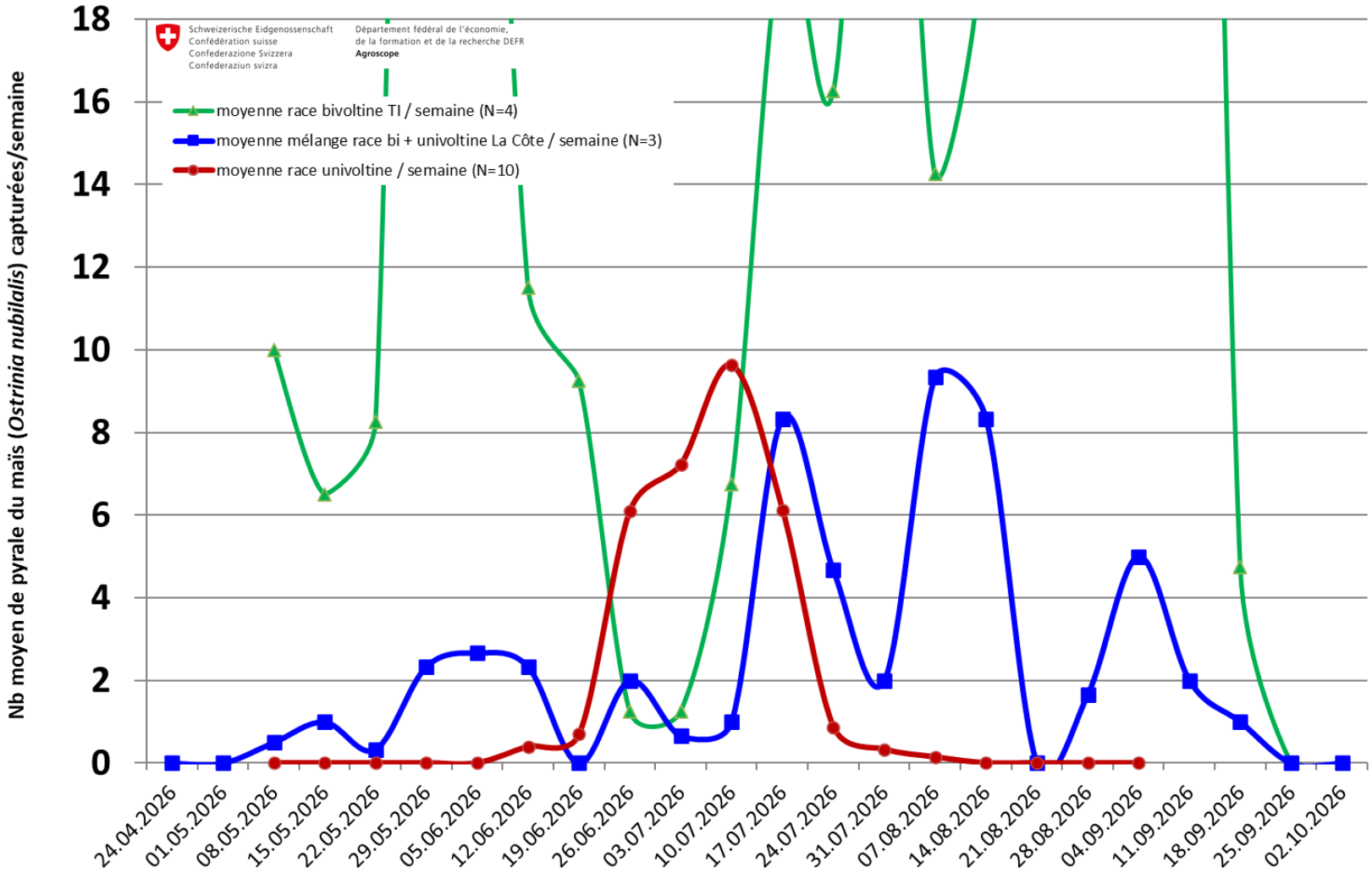
Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026 (a)

Courbe de vol moyenne par zone



Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026 (b)

Courbe de vol moyenne par zone *(autre échelle)*

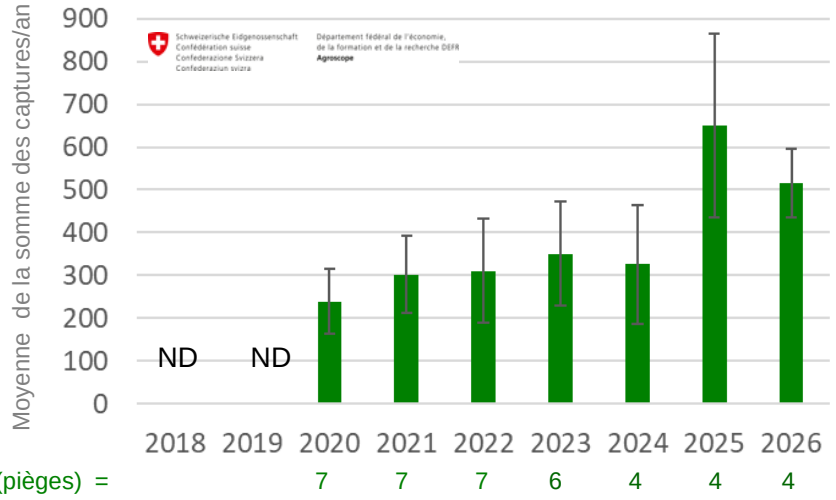


Réseau pyrale: comparatif annuel

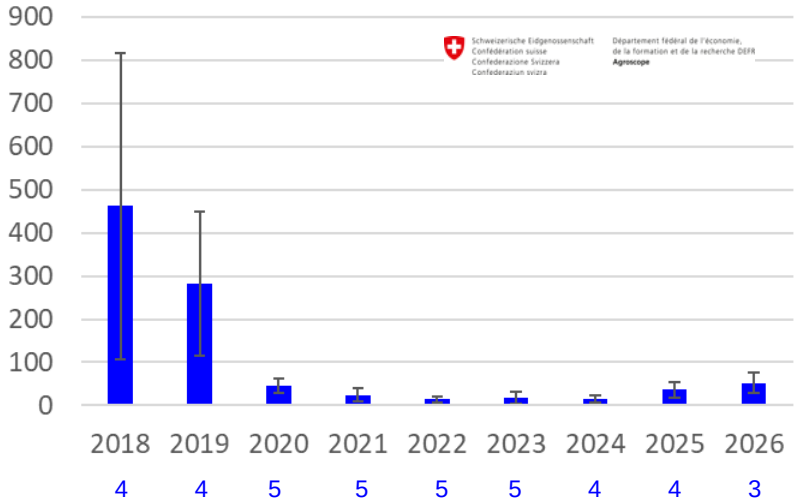
Moyenne de la somme des captures/an/zone (±S.E.)

Remarque importante: il s'agit de moyennes de sommes de captures/zone, sans informations quant à une lutte effectuée ou non à l'aide de Trichogrammes.

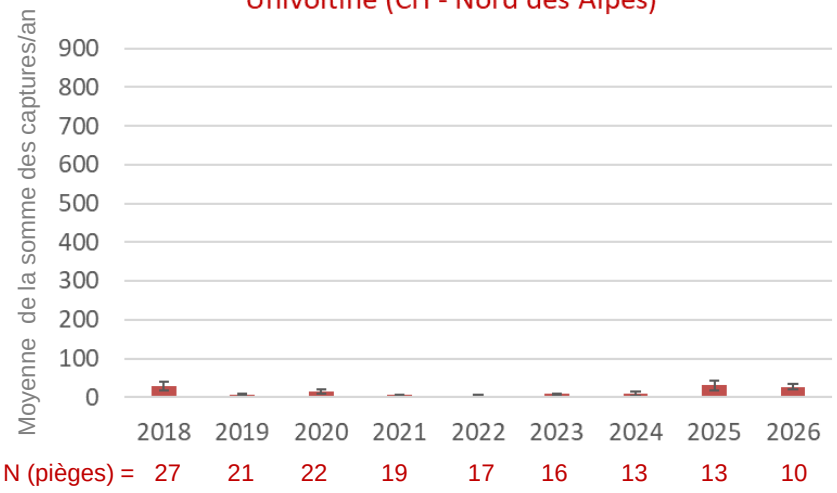
Bivoltine, souche E (Tessin)



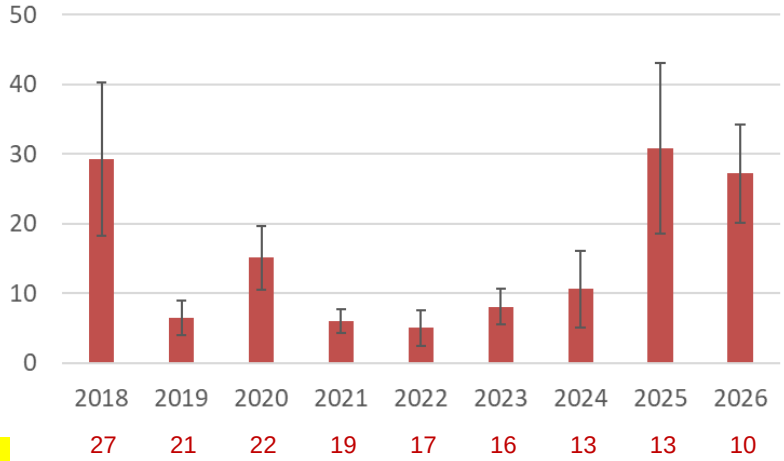
Bivoltine Z & Univoltine (La Côte VD+GE)



Univoltine (CH - Nord des Alpes)



Univoltine (CH - Nord des Alpes)



Autre échelle

Avertissements 2026

Lâchers de Trichogrammes : au début du vol + pic de vol

Ordre chronologique

Race bivoltine, 1ère génération (La Côte VD-GE)

(Semis et phénologie des maïs prises en compte) :

- Lâcher de Trichogrammes préconisés pour les semaines 21 et 23.

Race univotline (toute la CH, nord des Alpes)

Lâchers de Trichogrammes selon le modèle Schaub et al. (2017)

- Les lâchers ont été préconisés dès la semaine 25 pour les régions précoces, la semaine 26 pour une grande partie du Plateau suisse et la semaine 27 pour les zones situées plus en altitude. Le second lâcher 12-15 jours plus tard.

Race bivoltine, 2ème génération (sud des Alpes TI)

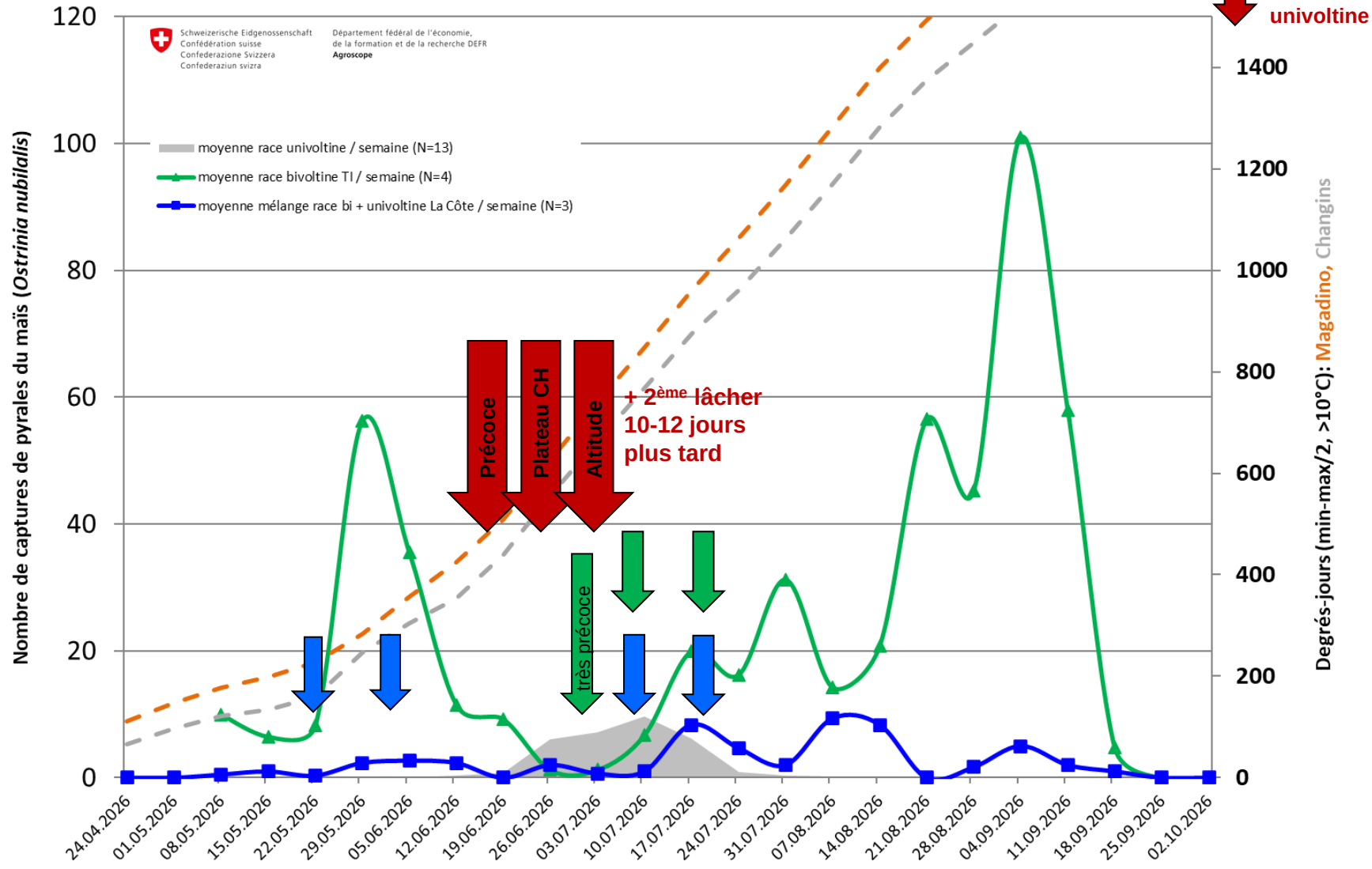
- La lutte est ciblée uniquement sur la 2ème génération. Les lâchers de Trichogrammes ont été préconisés entre les semaines 27 (zones précoces) 28 (Piano di Magadino).

Race bivoltine, 2ème génération (La Côte VD-GE)

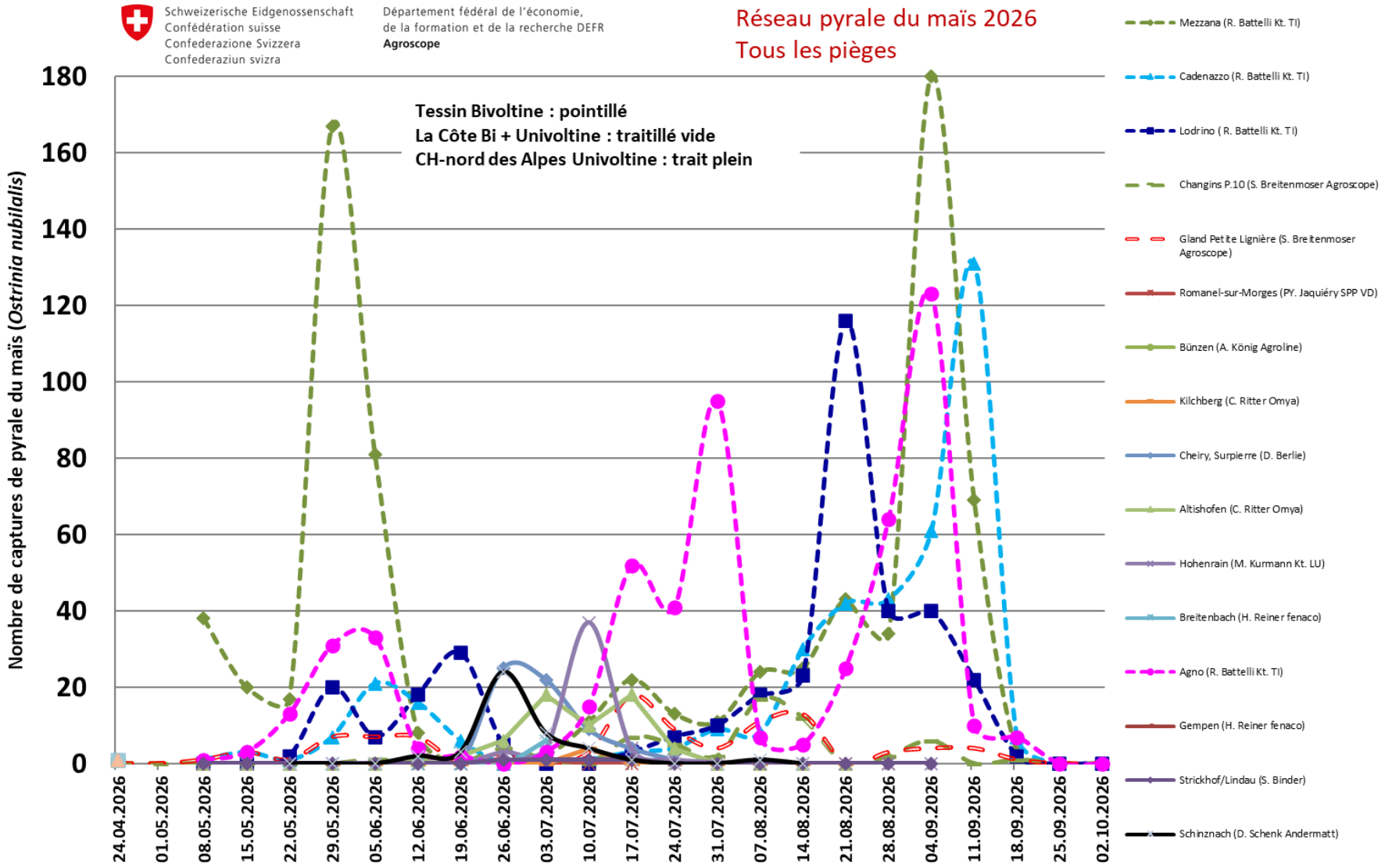
- Lâchers de Trichogrammes dès la semaine 28.

Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026

(moyenne des pièges par zone) – Lutte



Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026

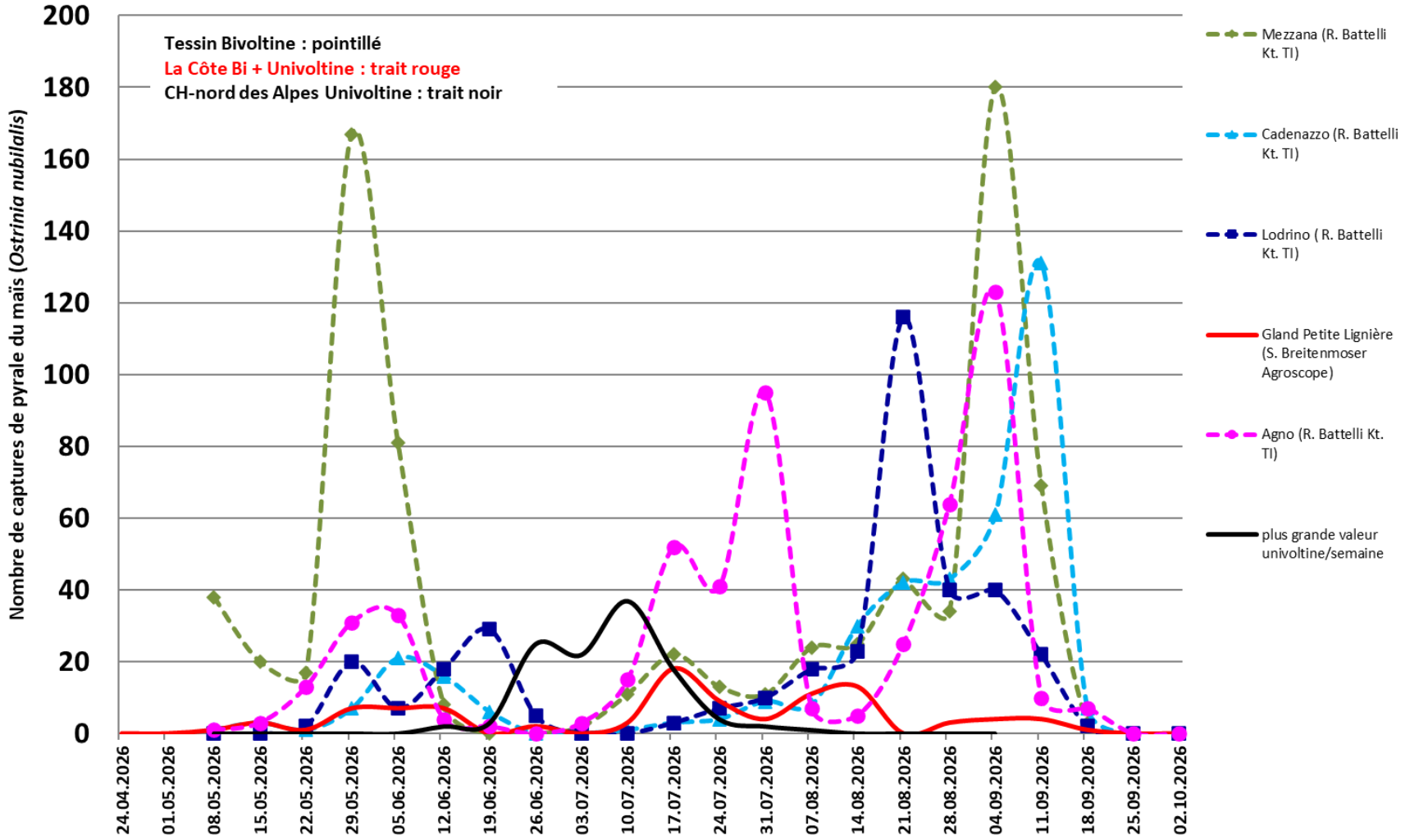


Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026

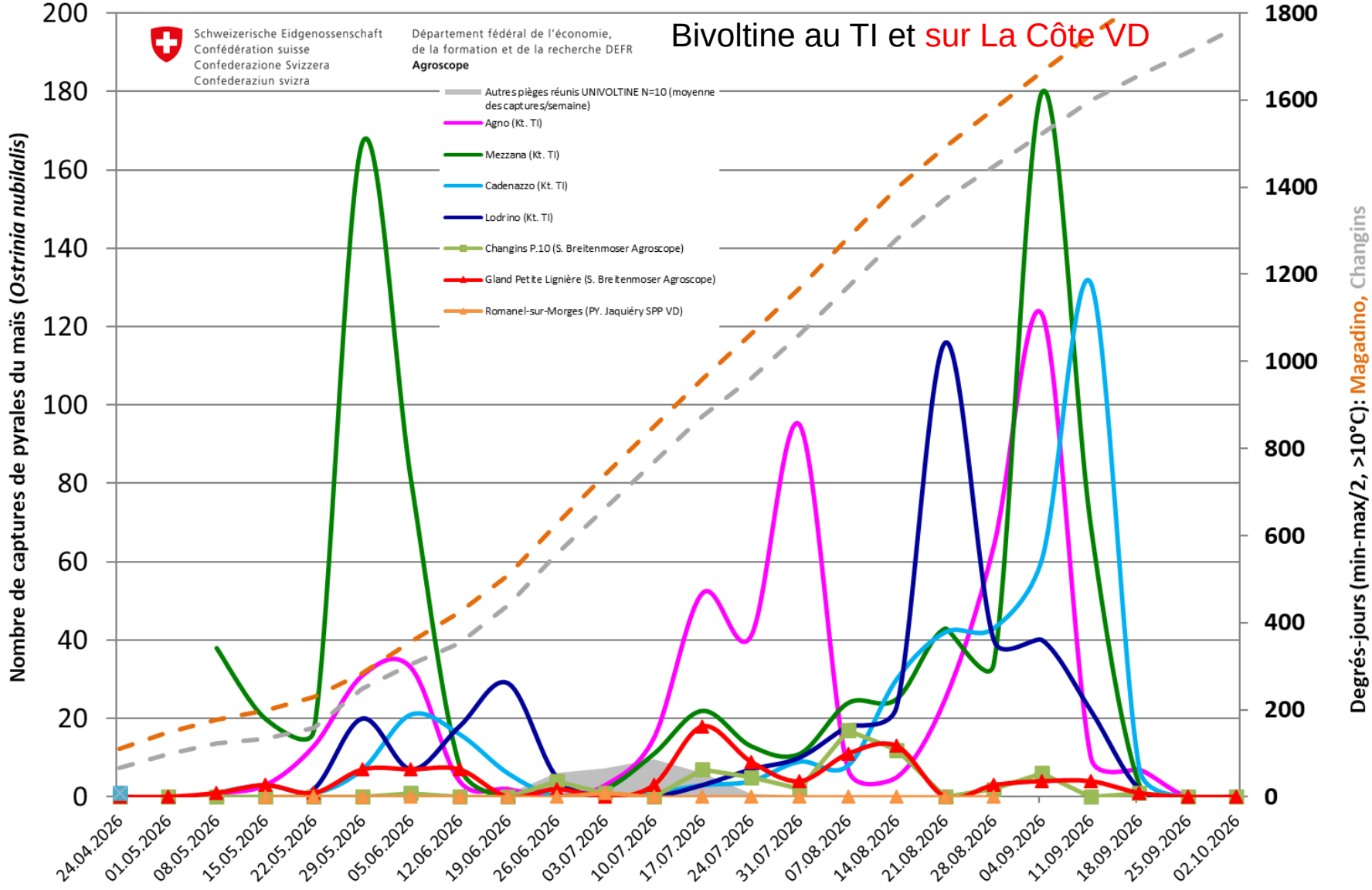
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Bivoltine au TI et à Gland (La Côte) VD



Réseau *Ostrinia nubilalis* 2026



Conclusions du Réseau Pyrale 2026

Globalement

En 2026, la somme finale de température a battu un nouveau record ! (Meteo Suisse, min-max, base 10°C, **Changins : 1813 dj**, **Magadino 2007 dj**)

Zone univoltine (nord des Alpes)

Les prévisions de lâchers du modèle Schaub *et al.* (2017) se sont avérées justes pour la 11ème année consécutive ! Les lâchers de Trichogrammes sont prévus dès la semaine 25 pour les régions précoces, la semaine 26 pour une grande partie du Plateau suisse et la semaine 27 pour les zones situées plus en altitude. Pour les méthodes à deux lâchers, les seconds lâchers ont été réalisés 10-12 jours après le premier. Comme les années précédentes, le vol univoltin est étalé. Globalement, le vol de la pyrale du maïs univoltine a été en moyenne moins important qu'en 2025 mais plus important que durant la période 2019-2024 (cf. page 14). Cependant, comme le montre les résultats des pièges du Réseau (page 11), le vol est extrêmement variable selon le lieu ou la parcelle.

Zones bivoltines (La Côte VD+GE et TI)

La Côte VD-GE: sur La Côte valdo-genevoise, les premières pyrales bivoltines, correspondant à la 1ère génération ont été capturées le 5.05 à Gland (ce qui représente l'année la plus précoce) et la dernière toujours à Gland le 15.09.2026. Ainsi dans cette région mixte, le vol bivoltin + univoltin s'est déroulé en quasi continu de début mai à mi-septembre.

Nord des Alpes: Selon les différents résultats du piégeage 2026, il n'est pas possible de pouvoir confirmer la présence d'individus bivoltins dans la zone univoltine durant les deux périodes principales de vol bivoltin (1ère ou 2ème génération) hormis la zone de La Côte valdo-genevois déjà connue. Ainsi, la zone bivoltine, souche Z, n'est confirmée toujours que dans l'ouest du bassin lémanique. Les cantons proches du Bade-Wurtemberg où la présence bivoltine et avérée, notamment région bâloise, Argovienne, sont intéressants à suivre ces prochaines années pour pouvoir détecter une éventuelle présence bivoltine.

Tessin: les premières captures correspondant à la 1ère génération ont été enregistrées le 7.05 , mais avec 38 captures à Mezzana, le vol a commencé antérieurement. Le vol a continué jusqu'à fin juin, puis le second vol à partir du 3-10 juillet jusqu'au 18 septembre. Pour la première fois un décalage a été observé entre le sud et le centre-nord du Tessin, ce qui a conduit à préconiser un lâcher plus précoce pour le Mendrisiotto. Pour autant que la lutte à l'aide des Trichogrammes ait été réalisée, celle-ci s'est concentrée sur la 2ème génération.

Je tiens à remercier tous les participants du « Réseau Pyrale » pour la transmission de leurs données en 2026 !

Agroscope

Autres observations dans le maïs en 2026

Pleuroptya ruralis et *Vers gris/Erdraupen* en 2026

Contrairement à 2025 à LU, SH et ZH, pas de cas de ***Pleuroptya ruralis*** n'ont été observé ou signalé en 2026.



Ostrinia nubilalis ♂♀ © Agroscope

≠



Pleuroptya ruralis © Entomart.be

Il en va de même pour les **vers gris/Erdraupen**. En effet, contrairement à la forte pression et vol de ***Agrotis ipsilon*** dans les cantons de FR, LU, SH, TG, ZH en 2025, il n'y a pas eu de cas annoncé, ni de vol important observé en 2026. Même constat dans le Réseau culture maraîchère (Gemüsebau Info).



Agrotis ipsilon
Hächler & Brunetti (2002)



Erdraupen LU © Mario Kurmann, lawa



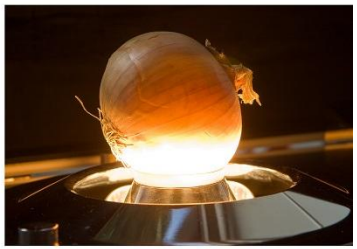










En vous remerciant d'avance et en vous souhaitant une bonne saison

Stève Breitenmoser
steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain
www.agroscope.admin.ch














Agroscope