

Moustique tigre en Valais Tigermücke im Wallis

Surveillance et lutte
Überwachung und Bekämpfung



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Portrait de Aedes albopictus – Beschreibung der Aedes albopictus

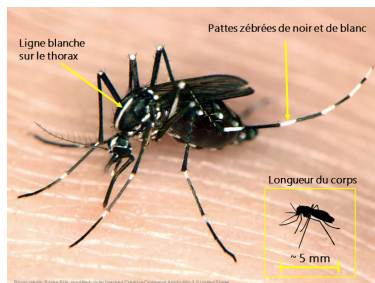
Classification

- Ordre: Diptera
- Sous-ordre : Nematocera
- Famille: Culicidae
- Sous-famille: Anophelinae

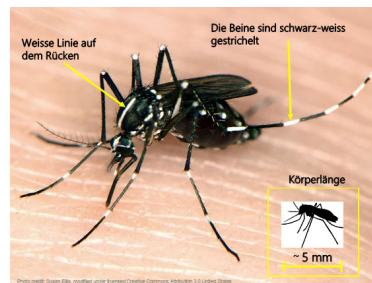
Systematik

- Ordnung: Diptera (Zweiflügler)
- Unterordnung: Nematocera (Mücken)
- Familie: Culicidae (Stechmücken)
- Unterfamilie: Anophelinae

Comment le reconnaître ?



Wie identifiziert man die Tigermücke?



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

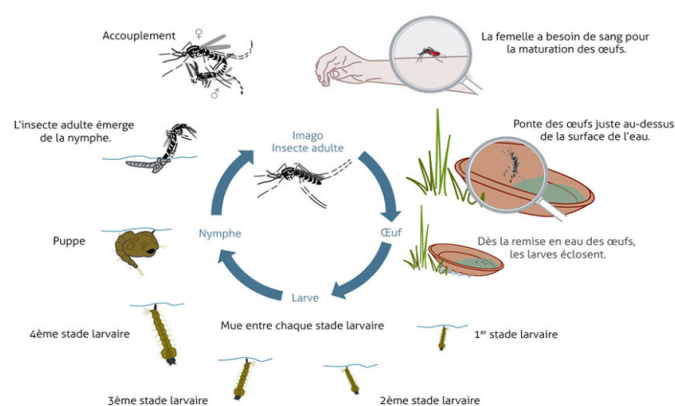
Portrait de Aedes albopictus – Beschreibung der Aedes albopictus

- ▲ Exotique, invasif
- ▲ Risque de confusion avec A. japonicus et A. koreicus
- ▲ Piqûres de jour
- ▲ Vecteur de maladies infectieuses
- ▲ exotisch, invasiv
- ▲ Verwechslungsgefahr mit der A. japonicus und A. koreicus
- ▲ sticht besonders tagsüber
- ▲ Überträgerin tropischer Infektionskrankheiten

Portrait de Aedes albopictus – Beschreibung der Aedes albopictus

▲ Cycle de vie

▲ Lebenszyklus



1 moustique → 2 mois → 70'000'000 moustiques

Portrait de Aedes albopictus – Beschreibung der Aedes albopictus

- ▲ Transport passif
- ▲ Vols sur courtes distances
- ▲ Adaptabilité écologique (résistance au sec et au froid)
- ▲ Sites de ponte: petites accumulations d'eau stagnante
- ▲ Urbain
- ▲ passiver Transport
- ▲ fliegt über kurze Distanzen
- ▲ ausgeprägte ökologische Anpassungsfähigkeit (Kälte und Hitze)
- ▲ Brutstätten: kleine stehende Wasseransammlungen
- ▲ Wohngebiet



Figure 2. Tiger mosquito larval habitats. Left: natural sites; right: artificial sites provided by humans. [Source: Images under CC0 license, via Wikimedia Commons & Pixhere]

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Enjeux – Herausforderungen

- ▲ Risque sanitaire
- ▲ Vecteur des virus Zika, de la Dengue, du Chikungunya
- ▲ Compétence vectorielle pour 27 arbovirus
- ▲ Gesundheitsrisiko
- ▲ Überträgerin von Chikungunya- und Dengue-Fieber sowie von Zika-Viruserkrankungen
- ▲ Vektor für 27 Arboviren

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

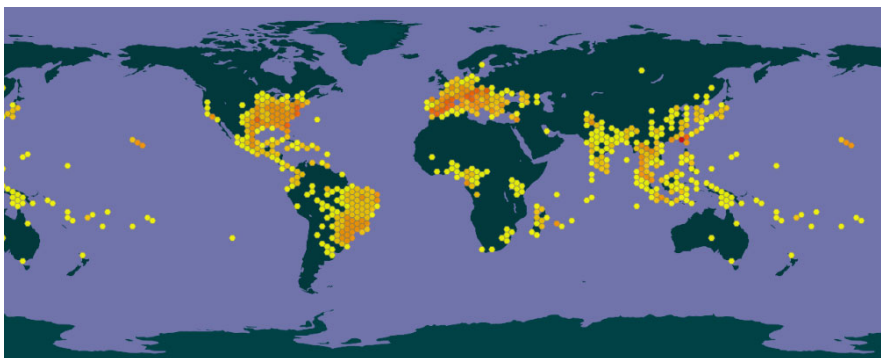
Enjeux – Herausforderungen

- ▲ Dérangements
- ▲ Nuisance, réduction de la qualité de vie
- ▲ Applications de biocide hors de contrôle et pollution
- ▲ Störfaktor
- ▲ Belästigung, reduziert die Lebensqualität
- ▲ unkontrollierter Einsatz von Bioziden und damit einhergehende Umweltverschmutzung

7

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

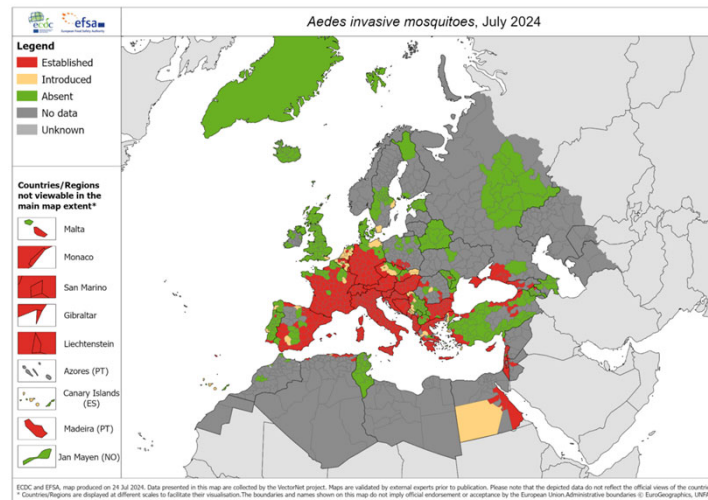
Distribution mondiale – Vorkommen weltweit



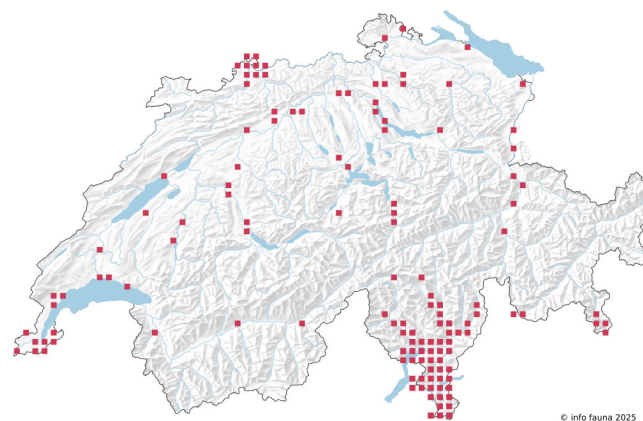
8

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

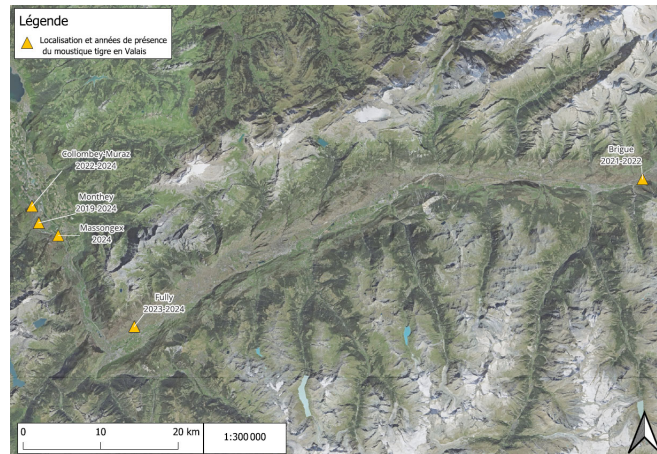
Distribution européenne – Vorkommen in Europa



Distribution en Suisse – Vorkommen in der Schweiz



Distribution en Valais – Vorkommen im Wallis



11

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Surveillance et de lutte – Überwachung und Bekämpfung

▲ Objectifs

- Limiter les risques de transmission de maladies
- Maintenir un niveau de nuisance acceptable

▲ Ziele

- Gefahr einer Übertragung tropischer Krankheiten eindämmen
- Belästigung in einem akzeptablen Rahmen halten



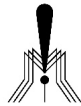
12

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Surveillance et de lutte – Überwachung und Bekämpfung

▲ Recommendations / expertise

▲ Empfehlungen / Fachwissen



Rete svizzera zanzare
Réseau Suisse Moustiques
Schweizerisches Mückennetzwerk
Swiss Mosquito Network

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

13

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Acteurs engagés et partenaires – Involvierte Akteure und Partner

▲ Groupe opérationnel «Moustique tigre» de l'Etat du Valais

▲ Arbeitsgruppe «Tigermücke» des Staates Wallis

▲ Communes

▲ Gemeinden

▲ Réseau Suisse Moustiques

▲ Schweizerisches Mückennetzwerk

▲ Mandataires externes

▲ Externe Beauftragte

14

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Suveillance / Monitoring – Überwachung / Monitoring

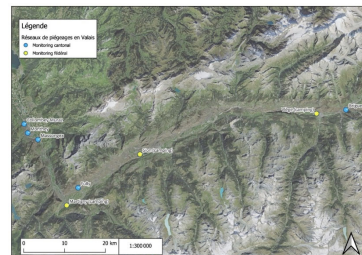
Stratégie 2025

- 4 réseaux de pièges
- 67 pièges
- Relevés chaque 2 semaines
- 9 rondes de relevés



Strategie 2025

- 4 Fallennetzwerke
- 67 Fallen
- werden alle 2 Wochen kontrolliert
- 9 Kontrollgänge



15

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Lutte / traitements – Bekämpfung / Behandlung

VectoMax

- Grille d'évacuation des eaux de surfaces
- Usage: personnel communal formé à son utilisation
- Action: 8 semaines (3 fois dans la semaine)

VectoMax® FG (Larvizid)

- Mittel für Entwässerungsgullys
- Anwendung: dafür geschulte Gemeindearbeiter
- Vorgehen: 8 Wochen (3x pro Woche)



16

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Lutte / traitements - DE

▲ VectoBac

- Petites accumulations d'eau qu'il est impossible de vider
- Usage: particuliers
- Action: 7 à 10 jours



▲ VectoBac® G (Larvizid)

- für kleine Wasseransammlungen, die nicht geleert werden können
- Anwendung: Privatpersonen
- Vorgehen: 7 – 10 Tage



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Lutte / sensibilisation – Bekämpfung / Sensibilisierung

▲ En zone résidentielle, 80 % des sites de pontes se trouvent dans les espaces privés

- L'implication active est de la population est indispensable
- Le canton mène la sensibilisation au niveau cantonal, les communes au niveau local



▲ In Wohngebieten befinden sich 80 % der Brutstätten in privaten Räumen.

- Wichtig, dass sich die Bevölkerung aktiv an der Bekämpfung beteiligt.
- Der Kanton führt auf kantonaler Ebene eine Sensibilisierungskampagne, die Gemeinden sensibilisieren auf lokaler Ebene.

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Arboviroses – Situation en Suisse et en Valais Arbovirosen – Lage in der Schweiz und im Wallis

- ▲ **Aucune transmission locale** pour l'instant en CH
- ▲ für den Moment noch **keine lokale Ansteckung** in der CH
- Vecteur présent et en expansion + cas importés en augmentation = risque
- ▲ Vektor vorhanden und auf dem Vormarsch + steigende Fälle von eingeführten Ansteckungen = Risiko

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025*
DENGUE											
Suisse	194	201	155	171	265	78	26	110	301	443	67
Valais	5	10	5	2	8	3	1	9	11	32	3
CHIKUNGUNYA											
Suisse	39	33	18	5	41	11	6	5	31	22	15
Valais	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1
ZIKA											
Suisse	Na	54	16	3	1	0	0	0	4	10	1
Valais	Na	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Source : système de surveillance des maladies à déclarations obligatoires de l'OFSP, "état à la 20^e semaine/52
Quelle: Meldesystem meldepflichtiger Infektionskrankheiten des BAG, "Stand 20. Woche / 52
Suisse : cas certains uniquement / Valais : cas certains + cas probables
Schweiz: nur sichere Fälle / Wallis: sichere Fälle + wahrscheinliche Fälle

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Surveillance épidémiologique et gestion des cas Epidemiologische Überwachung und Fallmanagement

- ▲ **Système de surveillance => alerte**
= déclaration obligatoire au médecin cantonal dans les 24h
- ▲ **Überwachungssystem => Warnung**
= oblig. Meldung an den Kantonsarzt innerhalb 24 Stunden
- **Enquête d'exposition** : lieu d'exposition, type de symptômes, date d'apparition, lieux visités durant la période virémique
- ▲ **Überlegungen zur Exposition**: Ort der Exposition, Art der Symptome, Zeitpunkt des Auftretens, während der virämischen Phase besuchte Orte
- **Recommandations** : éviter les lieux où le moustique tigre est installé durablement, utilisation des mesures préventives individuelles, éliminer les sites de reproduction présents sur le lieu d'habitation
- ▲ **Empfehlungen**: Orte vermeiden, an denen sich die Tigermücke angesiedelt hat, präventive Massnahmen ergreifen, in der eigenen Wohnumgebung Brutstätten beseitigen
- **Fréquentation d'un lieu où le moustique tigre est installé pendant la période virémique** => évaluation du risque par le GOPMT -> mesures supplémentaires de lutte antivectorielle
- ▲ **Aufenthalt an einem Ort mit Tigermückenvorkommen während der virämischen Phase** => Risikobeurteilung durch die AG Tigermücken -> zusätzliche Massnahmen zur Vektorbekämpfung



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Gestion du risque épidémique – Umgang mit dem Risiko einer epidemischen Ausbreitung

▲ Plan de coordination cantonal

- Si cas clinique dans une zone où le moustique tigre est présent
- Traitement adulticide

▲ Kantonaler Koordinationsplan

- Sobald ein klinischer Fall in einem Gebiet mit Tigermückenvorkommen auftritt
- Behandlung mit Adultiziden



Picture: E. Flück

21

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS



Merci pour votre attention
Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- <https://www.vs.ch/web/sfnp/moustique-tigre>
- Hotline 027 606 32 41
- E-Mail : moustiquetigre@admin.vs.ch; tigermuecke@admin.vs.ch

22

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS