# Changements climatiques et santé dans le canton de Vaud

Département de la santé et de l'action sociale

Direction générale de la santé

Dre Diana Walther

20 novembre 2019

# Défis liés à la chaleur dans le canton de Vaud

- **800’000 habitants**
  - 9.5% de la population CH
- **12% âgés 70+**
  - Population vulnérable à la chaleur
- **90% dans un espace à caractère urbain**
  - îlots de chaleurs urbains
- **Perspectives: augmentation de l’exposition à risque à la**
  - Augmentation de la population
  - Vieillissement de la population
  - Urbanisation
  - Augmentation de la fréquence et l’intensité des canicules

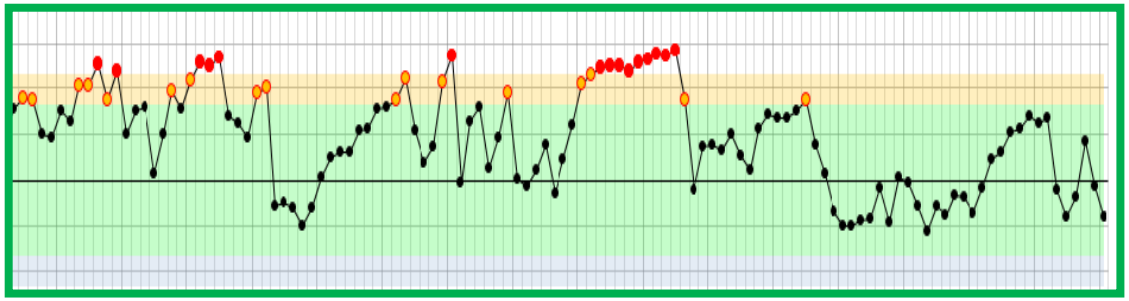
# Plan canicule du canton de Vaud

Basé sur une revue de la littérature des plans canicule et des indicateurs sanitaires

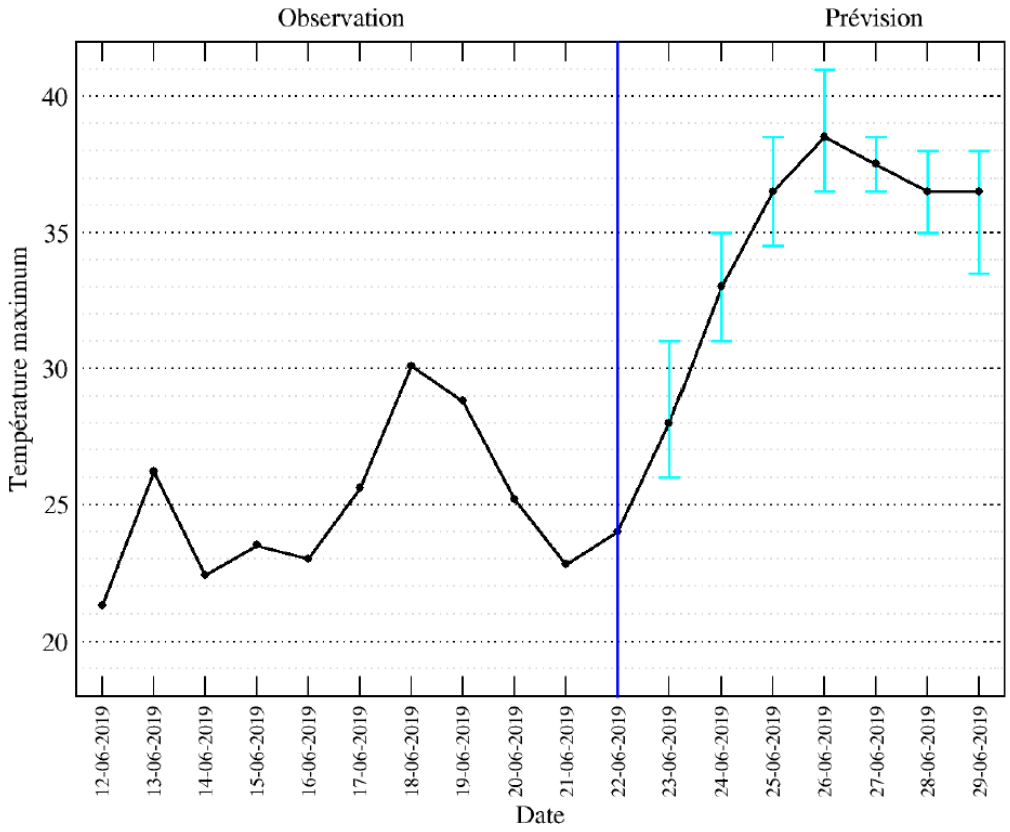
**Les objectifs:**

- Prévenir ou atténuer les atteintes à la santé dues à la chaleur
- Éviter la surcharge du système de santé
- Préparer, mobiliser et coordonner l'ensemble des acteurs concernés par la réponse sanitaire

| Niveau | Définition |
|---|---|
| Veille | Suivi d'indicateurs météo<br>+ sanitaires<br>du 1er juin au 31 août |
| Mise en garde | Canicule degré 3<br>+ selon situation sanitaire |
| Canicule persistante | Canicule degré 3 > 3j<br>+ selon situation sanitaire |
| Canicule sévère<br>Etat de crise | Canicule degré 3 > 7-10j<br>+ selon situation sanitaire |

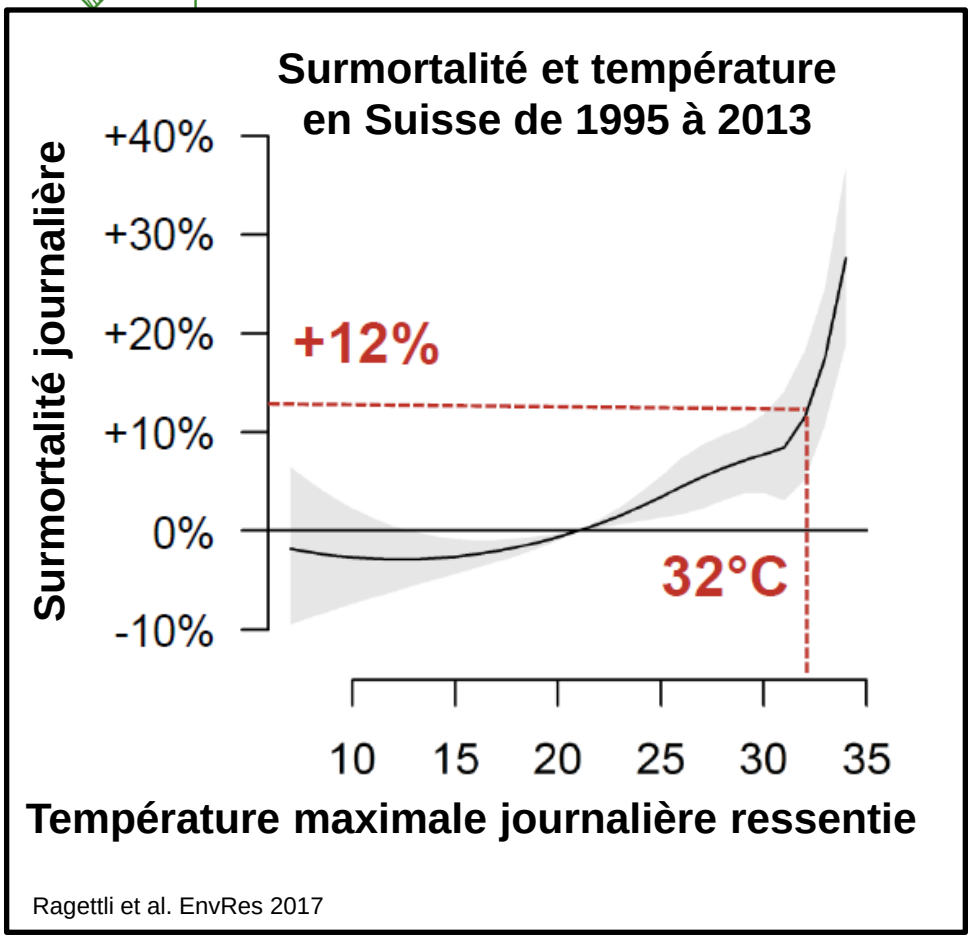


# Prévisions météorologiques




- **Anticiper**
  - A cause de l'inertie dans la mise en œuvre du plan canicule
- **Agir rapidement**
  - La mortalité augmente déjà à J-0 lors d'une vague de chaleur
- **Fiabilité des prévisions**
  - Multiples conséquences

# Canicule: définitions et seuils




- La surmortalité augmente déjà à de seuils plus bas
- Les températures extrêmes expliquent une proportion faible de la mortalité
- Les canicules de degré 3 ou 4 correspondent à des définitions météorologiques
- Une augmentation des seuils de canicule de degré 3 ou 4 peut affecter la légitimité de nos actions et aurait des impacts sur les mesures de prévention

# Perspectives: Projet pilote d‘adaptation aux changements climatiques «Chaleur et Santé»

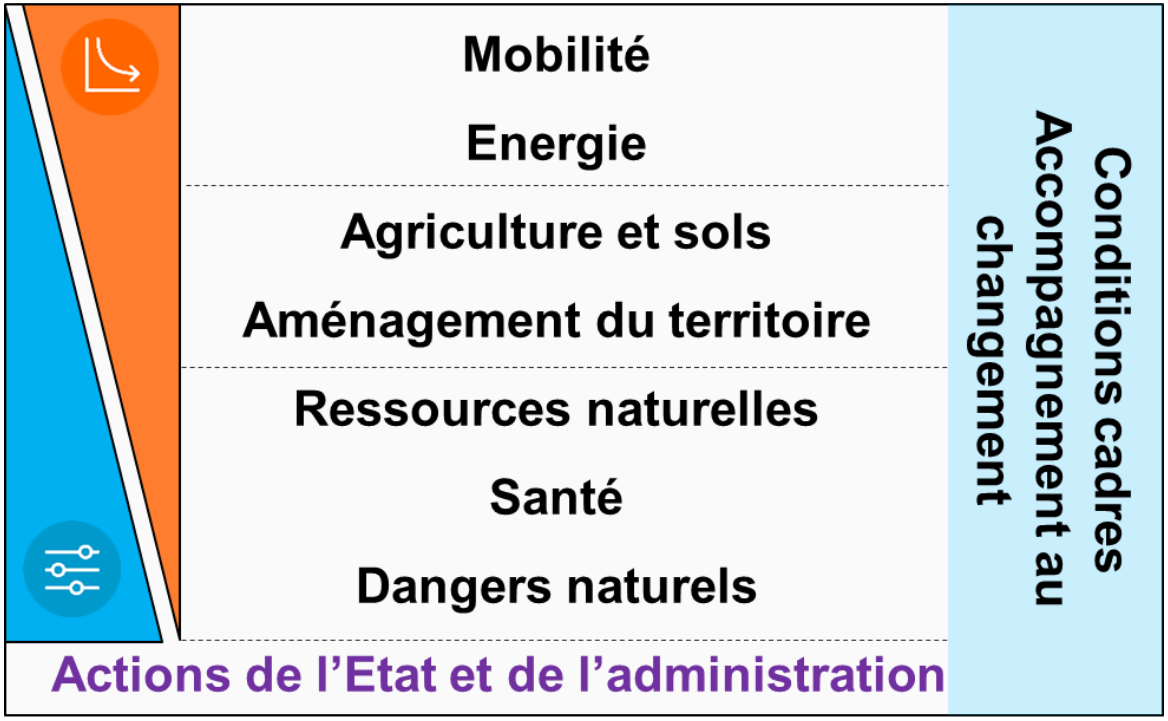
- **Réalisé par le Swiss TPH, sous l’égide de l’OFEV**
- **Analyses spécifiques pour le canton de Vaud**

**<u>Objectifs</u>**

- **Améliorer l’état des connaissances sur la relation entre température et santé sur le territoire national à une échelle géographique fine**
  - En considérant des conséquences sanitaires plus fréquentes que la mortalité, telles que les hospitalisations
  - En analysant les facteurs de risque liés à la personne mais aussi à l’urbanisme et à l’environnement bâti.
- **Définir des seuils de canicule corrélés à des conséquences sanitaires**
- **Évaluer les mesures prises par les cantons pour réduire l’impact négatif de la chaleur sur la santé**

# Plan climat vaudois - *en cours d'élaboration*

- **Un outil qui contribue à la neutralité carbone 2050**
- **Un catalogue de mesures concrètes dès 2020**



# Plan climat vaudois et santé

**Réduction**

- Favoriser la réduction de l'empreinte carbone du système de santé

**Adaptation**

- Réduire l'impact négatif de la chaleur sur la santé
- Lutter contre les maladies transmissibles en lien avec le climat
- Se préparer à la réponse sanitaire face aux dangers naturels

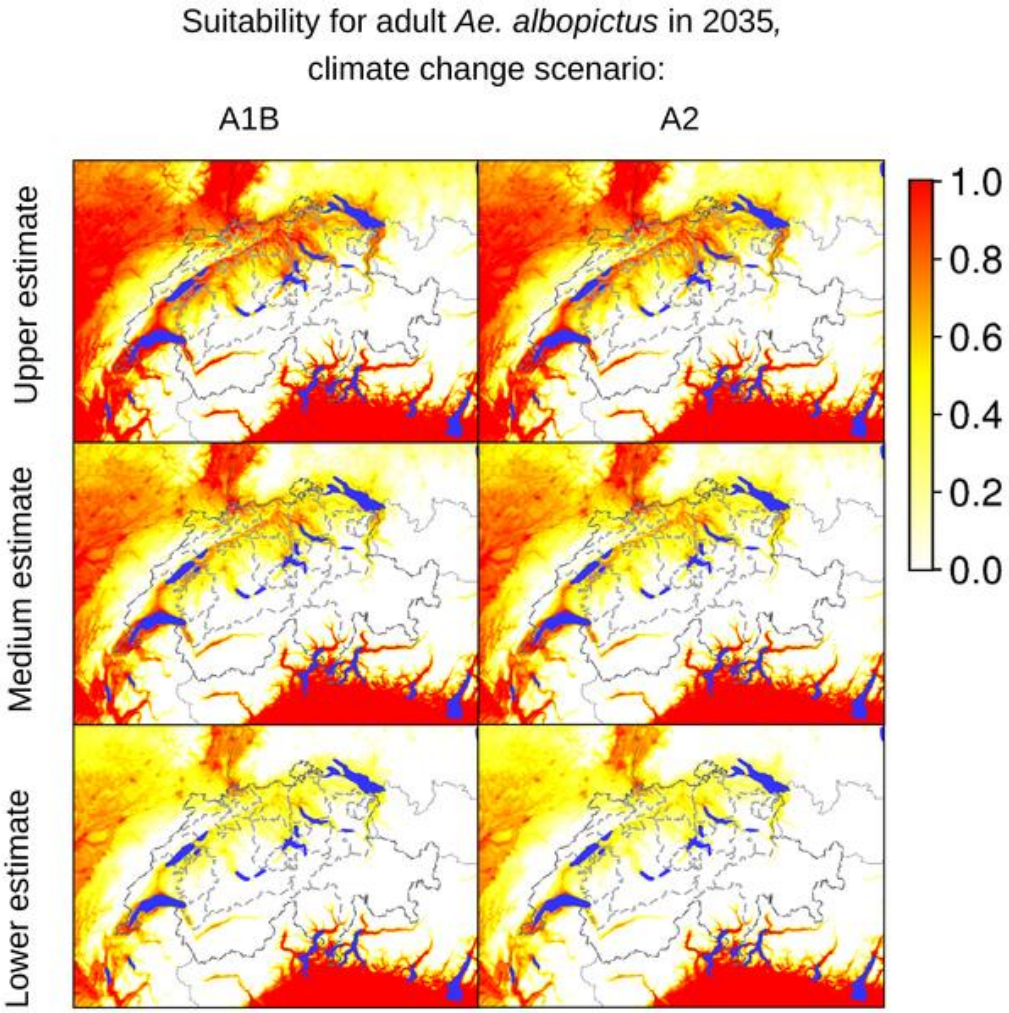
**Co-bénéfices**

- Favoriser les mesures bénéfiques pour le climat et la santé
  - Mobilité
  - Alimentation

# Maladies transmissibles: moustique tigre

- Les scénarios climatiques permettent de modéliser l'installation du moustique tigre en Suisse

- Utile pour la légitimité et la mise en œuvre de la surveillance et lutte anti-vectorielle




Neteler et al. PlosOne 2013

# Conclusions

- **Les prévisions météorologiques et l'élaboration des scénarios climatiques nous sont indispensables pour**
  - Donner la légitimité, prioriser, planifier, mettre en œuvre, communiquer nos actions
  - Elles contribuent à renforcer nos actions auprès de la population

- **Un changement des définitions de canicule de degré 3 ou 4 pourrait avoir des répercussions sanitaires et des conséquences sur le bien fondé de nos actions aux yeux de la population**

- **Le NCCS a un rôle clé à jouer dans le transfert de connaissances envers de nombreux publics cible**

# Merci pour votre attention

**Contact :** diana.walther@vd.ch
**Plus d’informations :** www.vd.ch/canicule