

Etat des connaissances genevoises sur la Coronelle lisse et avancée du plan d'action cantonal



Genre et étymologie

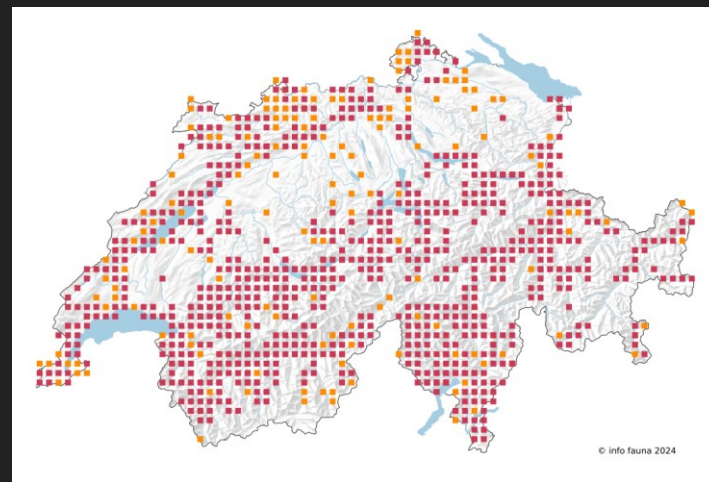
- Genre: *Coronella*
 - 2 sp. connues
 - Europe, Afrique du Nord, Ouest de l'Asie



- *Coronella austriaca*

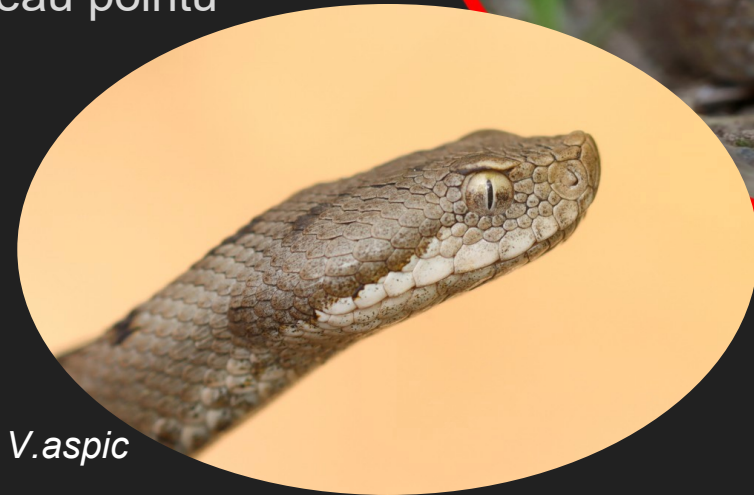
↓ ↓
Couronne Autriche

- Espèce largement distribuée
- 2 (3) ssp



Description (tête)

- Pupilles rondes
- Bandeau noire sur l'œil
- Motif couronne/papillon sur la tête
- Museau pointu



V. aspic



C. d'Esculape

Description (Corps)

- Taille: 50-60 cm
- Teintes brunes, beiges, grises
- Motifs bruns faiblement à modérément marqués
- Juvéniles: ~15-20cm, identiques aux adultes
- Dimorphisme faible (en main)



Description (Silhouette)

- Plutôt fine
- Aspect lisse
- Tête petite = largeur corps
- Fuite lente → Discrétion !



Vers un Plan d'action genevois pour la Coronelle lisse

Objectifs court terme

- Définir son statut cantonal (répartition + tendance)
- Identification des principales menaces pour l'espèce
- Une meilleure prise en compte de ses exigences
- Maintien des effectifs

Objectifs long terme

- Augmentation des effectifs



Avant PA (2024)

Planification/réflexion

- Répartition connue
 - Analyse de données
 - Tendances historiques
- Interrogations
 - Informations manquantes?
 - Pertinence pour sa sauvegarde (priorité?)
- Compilation bibliographique

Pendant PA (2025-2026)

Etude

- Stratégie d'inventaire
 - Choix des sites
 - Nombre de passages
- Amélioration des connaissances
 - Répartition actuelle
 - Écologie et variables (mœurs/habitats)



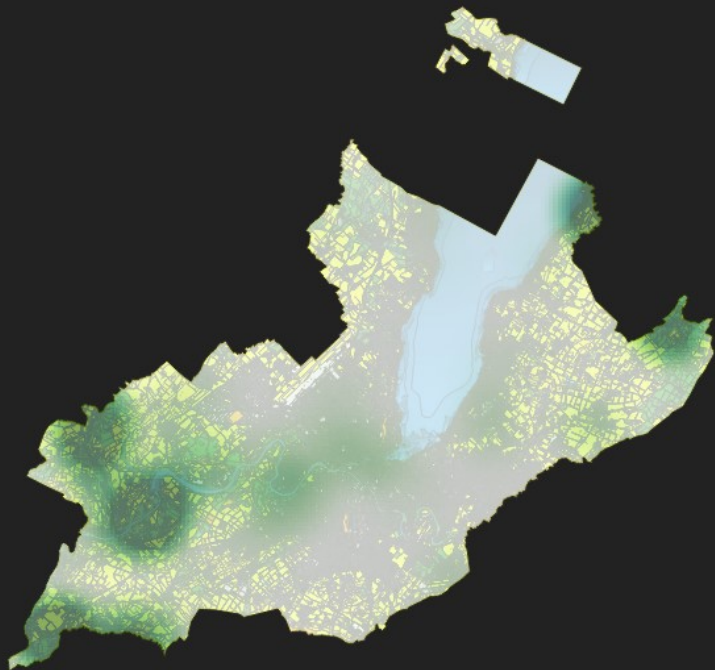
Après PA (2027-...)

Mise en œuvre

- Amélioration des connaissances
 - Maintient des inventaires
 - Nouvelles méthodes d'inventaires ?
- Mesures de conservation
 - Mesures listées
 - Création/maintient habitats
 - Davantage de communication

Répartition et tendance cantonale

Historique (1970-2015)



Actuelle (2015-2025)



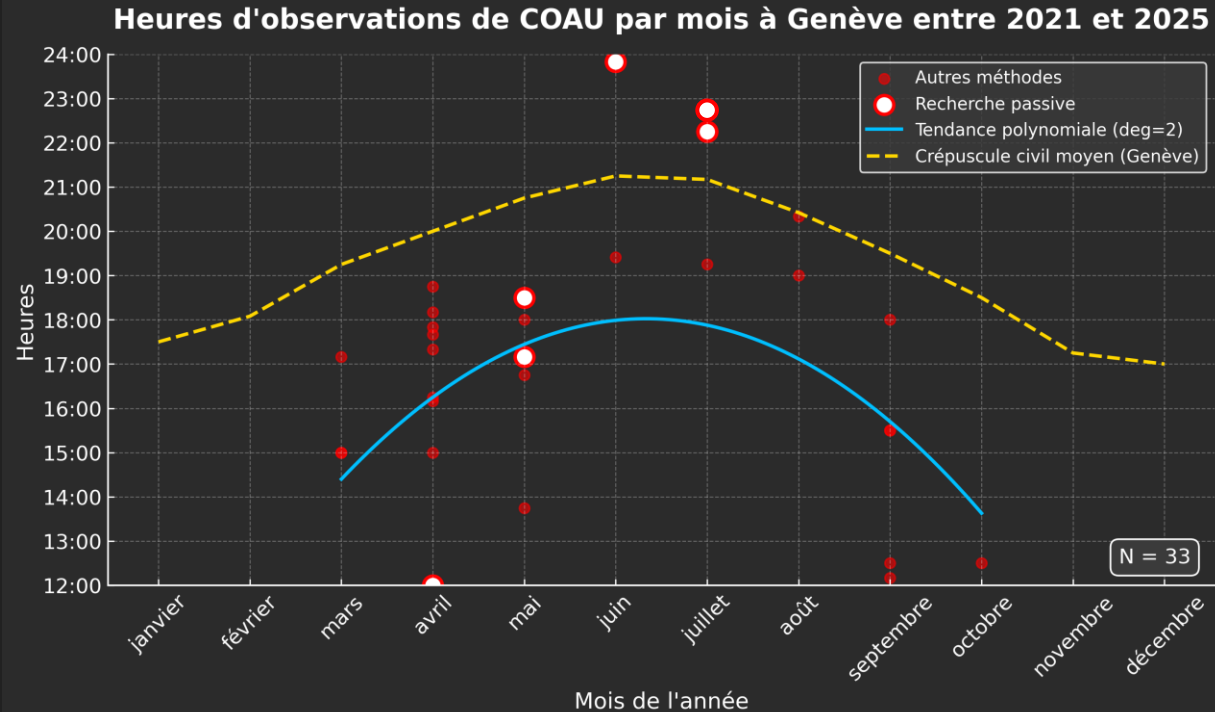
Ecologie: phénologie de l'espèce et choix des périodes d'inventaires

Activité annuelle COAU												
Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Adultes												
Accouplements												
Naissances												
Hivernation												



Ecologie: activité journalière et mise en évidence d'activité nocturne

- Possibilité d'observation à toutes heures de la journée. (*Plaques >50% obs*)
- Déplacements davantage en fin de journée
- Activité nocturne possible en été mais:
 - Facteurs favorables incertains
 - Activités pratiquées inconnues (déplacements, alimentation...?)

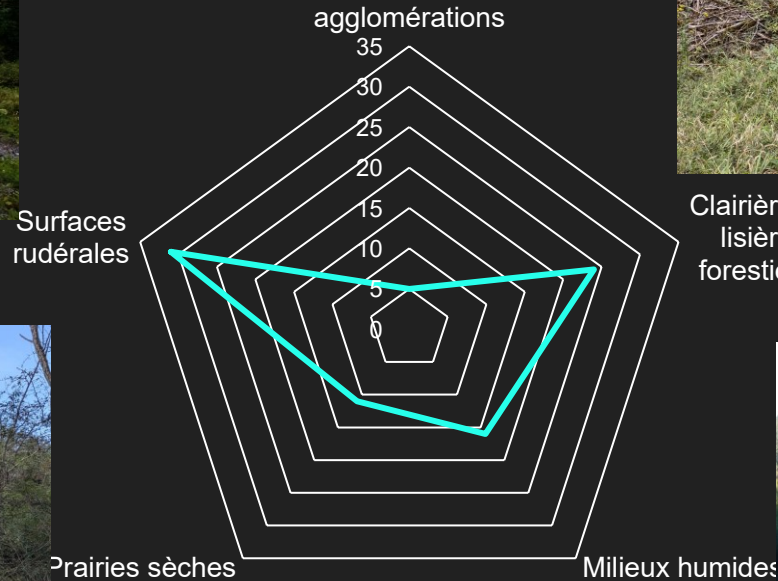


Ecologie: niche trophique

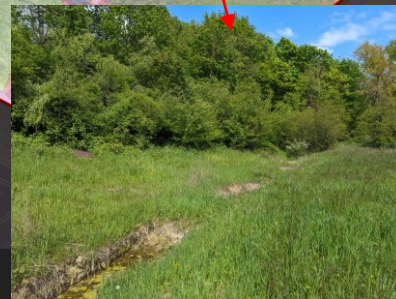
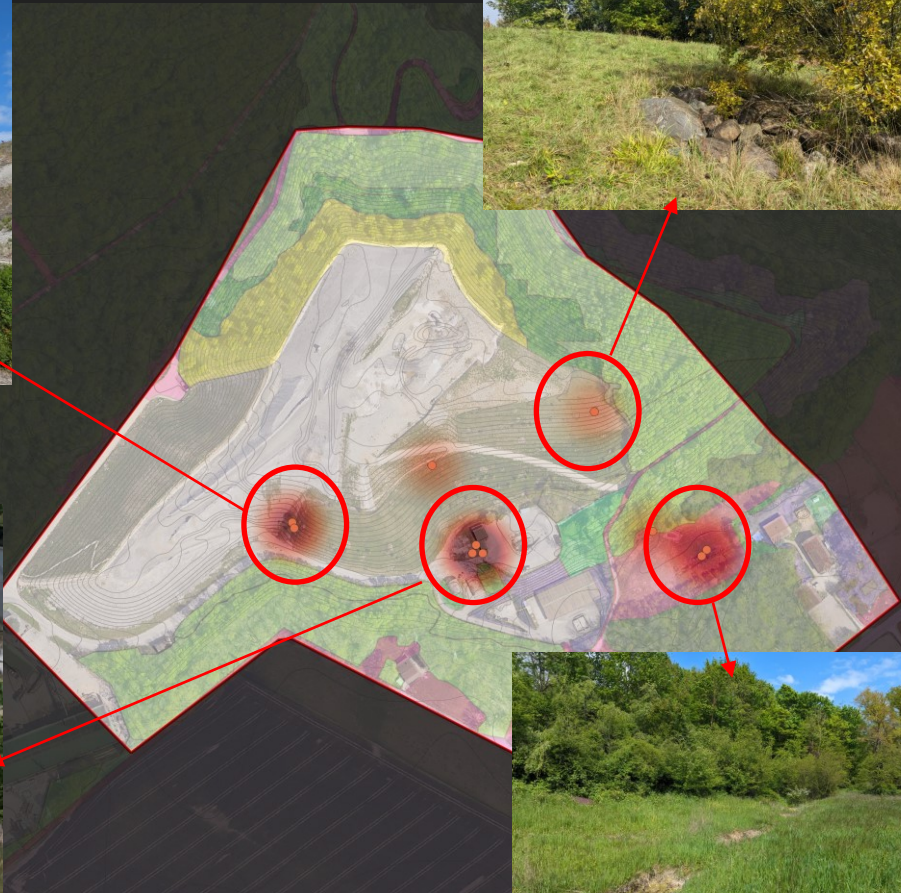


Ecologie: Macrohabitat

Macrohabitat



N=87



Légende

Présence Coronelle

Maximum

Minimum

IPV_MN_CARTO_5

Arbres isolés et alignements

Autres forêts

Autres surfaces dures

Bâtiments

Gazons et massifs entretenus

Gravières

Haies, buissons et ronciers

Milieux herbacés intensifs

Prairies sèches

Saulaies buissonnantes

Sols et substrats nus

GEO_MNA_COURBE_NIVEAU

Google Satellite



0 50 100 m

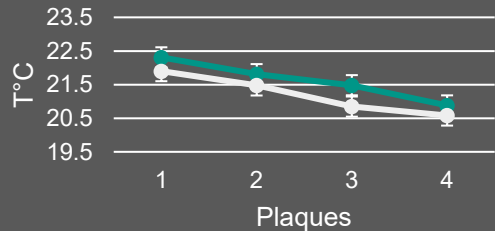


Ecologie: répartition spatiale: exemple Champagne genevoise

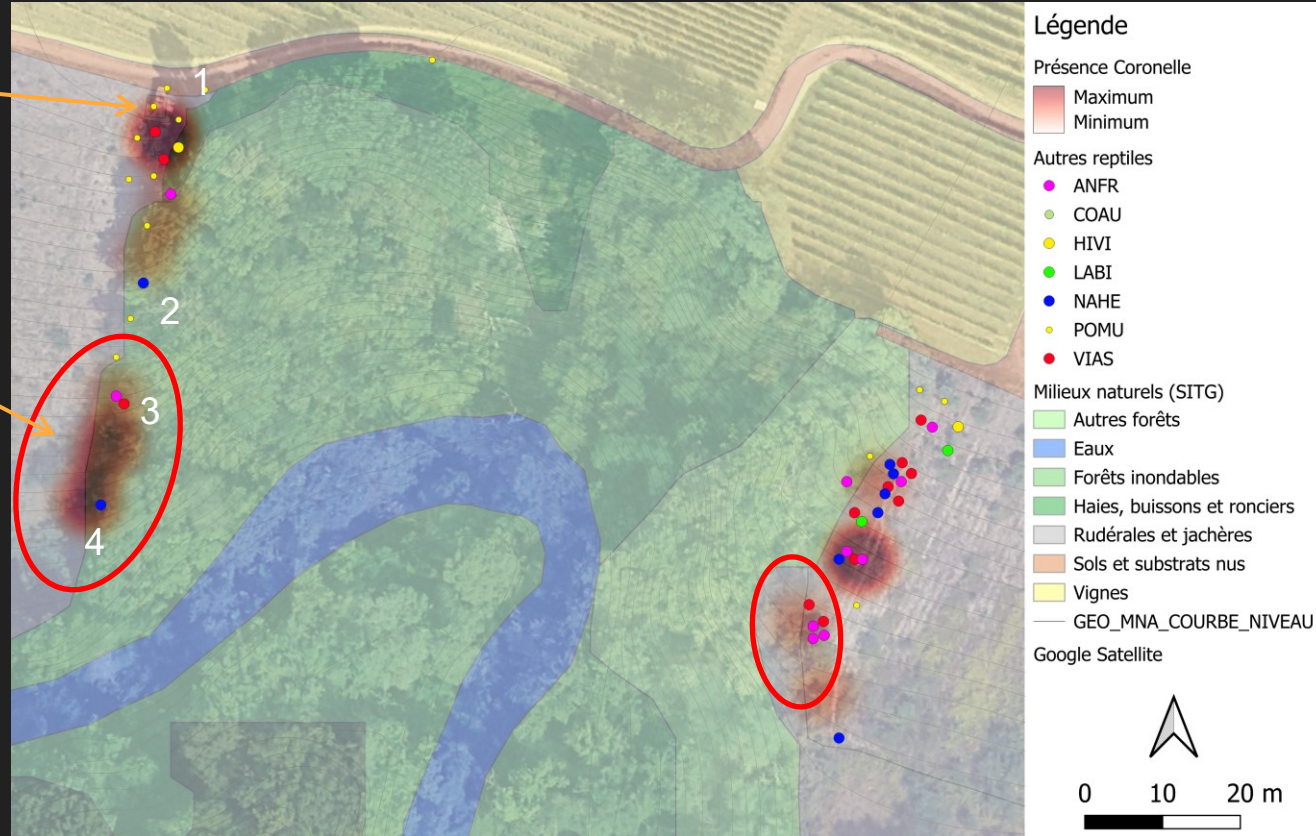
- Ensoleillement plus long
- Variations de température plus fortes
- Sp. thermophiles

- Davantage ombragé et humide
- Peu de reptiles

Différences de T°C hors plaques et sous plaques



—●— T°C 10cm du sol —●— T°C sous plaque



Protocole d'inventaire

- **Définir les objectifs**
 - Présence/absence
 - Étude de population
- 12 passages par sites
- Méthode de recherche: plaques
 - ~10/ha
 - ~1/20-30 mètres linéaires
- Mois: mars - juin / septembre - octobre
- T°C: 13-25°C
- Horaire: 10h30-20h (variable selon saison, ensoleillement et T°C ambiante)
- **Eviter: Pluie, vent, T°C trop basses ou élevées**



Mise en œuvre des inventaires: résultats 2025

- 7 secteurs inventoriés
- 5 données (16 en 2024)
- Pas de nouvelles stations
- Bilan mitigé 😞
- Nombre de passages globalement insuffisant
- Suivis davantage protocolés et renouvelés en 2026



Mise en œuvre des inventaires: étude et analyses

- Prise en compte des variables climatiques, heures et méthode d'observation, activité exercée
 - Amélioration des connaissances
 - Optimisation du protocole
- Capture – Marquage – Recapture (CMR)
 - Analyse des déplacements
 - Domaines vitaux
 - Surfaces à favoriser
 - Densité / structure de population



Exemple recapture 1

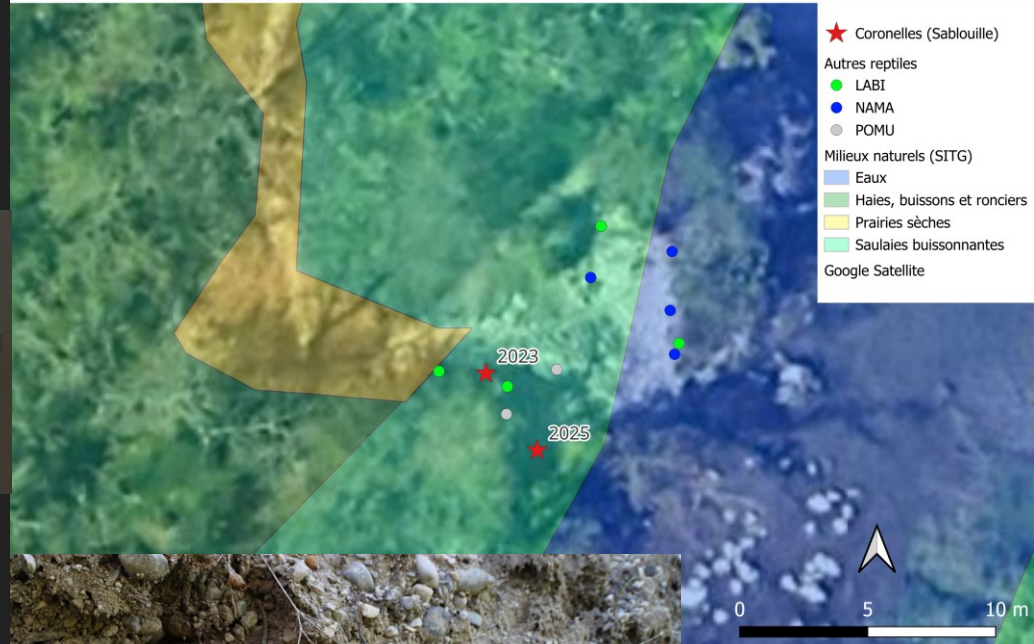


- Fidèle au secteur ! (sédentaire ?)
- Mâle potentiellement âgé de 6 ans en 2025

Exemple recapture 2



Recapture 2: Allondon



- Femelle âgée d'au moins 7 ans en 2025

- Comportement sédentaire (?)

- Ressources trophiques importantes + habitats diversifiés

- Pas revue malgré passages (Hivernage? Gestation? Dérangements? Discrétion?)

Exemple recapture 3



- Déplacement de ~130m en 2 mois !
- Passage d'un site très favorable à un secteur plus ombragé, frais et humide

Théories:

- Zone d'hivernage
- Concurrence/dérangements
- Réaction/sensibilité à la capture
- Déplacement régulier
- Matériaux déplacés

Recapture 3: Champagne



Favoriser l'espèce

- Maintenir les inventaires
 - Recherche présence absence
 - Test de nouvelles méthodes (pièges photos, horaires...)
- Amélioration/création d'habitats
 - Test de différents types de microstructures
- Communication
 - Sensibilisation



Communication: Favoriser la Coronelle lisse dans son jardin (ou parcelle agricole)

La coronelle se nourrissant essentiellement de lézards, il est essentiel de les favoriser !

- Mise en place de petits habitats favorables (tas de cailloux, tas de branches)
- Mise en place de sites de pontes pour les lézards (tas de sable, murets...)
- Maintien de surfaces non fauchées
- Limiter le colmatage des vieux murs en pierres sèches

Un grand nombre de caches favorise la chaîne alimentaire et optimise son espérance de vie en limitant la mortalité routière et sa prédation.

Conclusion: que sait-on au final?

- Répartition historique similaire à actuelle

- Statut et menaces difficiles à évaluer
- Effort de recherche sans doute plus important
- Déclin probable malgré tout

- Espèce répandue et généraliste

- Pourtant très peu de données...
 - Discrétion? Rareté? Les deux?

- Exigences encore peu comprises

- Mesures et suivis faisables mais difficiles à cibler
- Peut se satisfaire des mesures ciblant d'autres espèces



Merci beaucoup pour votre attention



QUESTIONS ?