LES CUEILLEURS, SENTINELLES DE LA RESSOURCE EN THYM : RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE MENÉE EN 2025

Jonathan Locqueville, coordinateur scientifique de l'AFC

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

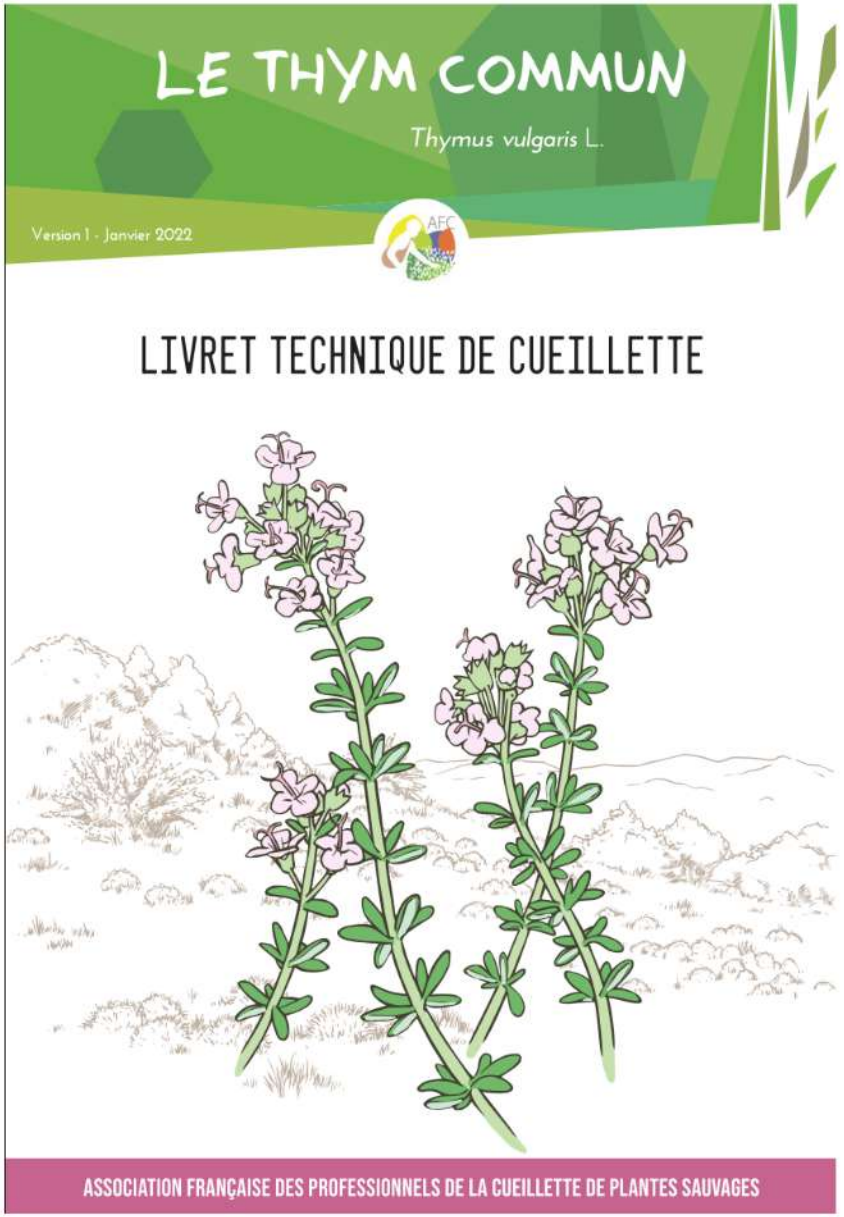
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT, ET DE LA PRÉVENTION DES RISQUES
Liberté
Égalité
Fraternité

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

LES TRAVAUX SUR LE THYM À L'AFC

Pour la rédaction du **livret technique thym** (2022), des enquêtes déjà réalisées en 2019 - 2020



LES TRAVAUX SUR LE THYM À L'AFC

	Impact sur la ressource	Commentaires
Agriculture extensive d'estives d'ovins	✓✓	Le passage des troupeaux participe au maintien des milieux ouverts, favorables au thym.
Ouverture des milieux	✓✓	Favorable aux espèces héliophiles comme le thym. Lorsque les milieux sont à nouveau ouverts, le thym revient.
Déprise agricole / disparition des vergers	✓	Le thym peut s'installer sur de nouvelles friches, comme par exemple les anciens vergers. Il faut avoir conscience que c'est une phase transitoire avant la fermeture des milieux.
Gyrobroyage	✓	Il favorise la régénération du thym, s'il n'est pas trop fréquent (maximum tous les 3 ans) et qu'il est pratiqué convenablement (cf. les conditions de la taille dans le bois p. 24 - 25).
Urbanisation	✗ ✗	Menace importante pour les sites naturels et la biodiversité des régions méditerranéennes. La démographie des communes situées dans les garrigues a fortement augmenté durant le dernier quart du xx^{ème} siècle et jusqu'en 2015[7]. La garrigue a alors été remplacée par des lotissements, zones commerciales et industrielles, etc.
Surpâturage	✗ ✗	Il est à l'origine de fortes dégradations des milieux et de l'érosion dont souffrent les sols méditerranéens.
Changement climatique / sécheresse	✗	La plante est sensible à l'excès de pluie en hiver et aux sécheresses prolongées.
Déprise agricole / disparition des bergers	✗ ✗	Disparition du pastoralisme traditionnel qui participait au maintien des milieux ouverts.
Fermeture des milieux	✗ ✗	Les sites d'altitude (thym à linalol) disparaissent au profit des pins d'Alep, pins noirs et pins maritimes. Dans les garrigues, l'églantier et différents genêts sont souvent plus dynamiques que le thym, même s'ils ne s'implantent que par tâche. Même s'ils ne le font pas disparaître, le thym est concurrencé par d'autres espèces, ce qui peut en compliquer la récolte.
Entretien des pâtures « type conventionnel »	✗	Le désherbage chimique est défavorable au thym, tout autant que l'ajout d'azote, de purin ou de lisier sur les parcours.
Plantation de cultures	✗	Le développement de cultures de type vergers et vignes dans les garrigues fait disparaître des sites de thym sauvage.
Fauches régulières	✗	Lorsque le thym est fauché chaque année, il n'est pas exploitable par le cueilleur.

Source : Livret technique thym, AFC, 2022

CUEILLETTES DE THYM ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

En **2022 - 2023**, des alertes provenant des cueilleurs et cueilleuses professionnel·les : des **constats de mortalité très alarmants**, jusqu'à
80 % de mortalité sur certains sites et une impossibilité de cueillir..



Un site dans l'Aude présentant une mortalité élevée

LANCEMENT DE L'ENQUÊTE THYM

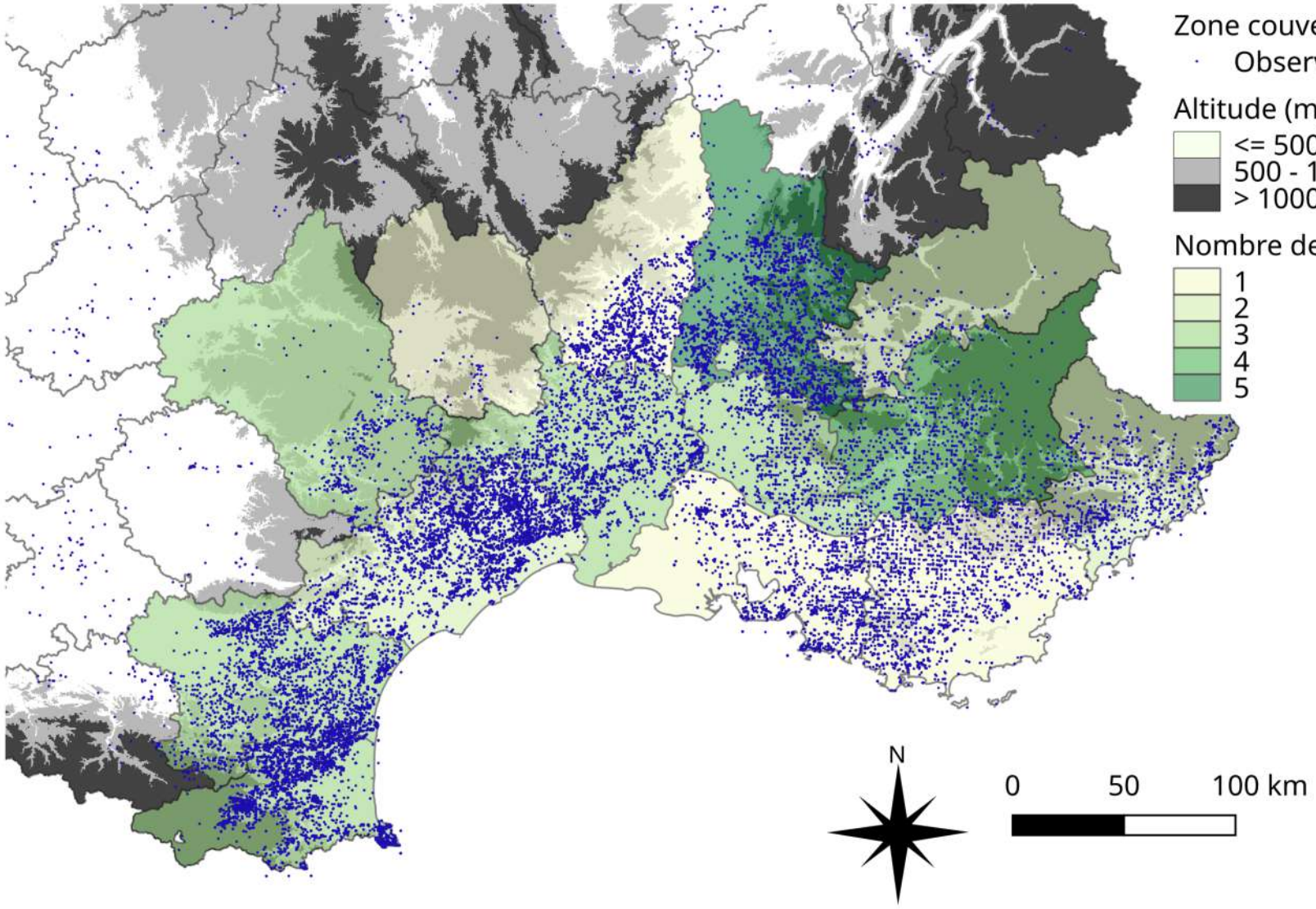
Au total, 34 cueilleurs et cueilleuses enquêté.es :

- 8 entretiens téléphoniques préalables, en 2023

Puis un financement par l'OFB pour une enquête de terrain approfondie en 2025 :

- 10 visites de sites dans 8 départements
- 16 entretiens téléphoniques
- Description écologique + photographies des sites et de leur gestion
- Photographies des milieux et des individus de thym
- Réalisation d'une cartographie
- Synthèse

LANCEMENT DE L'ENQUÊTE THYM : ÉCHANTILLONNAGE

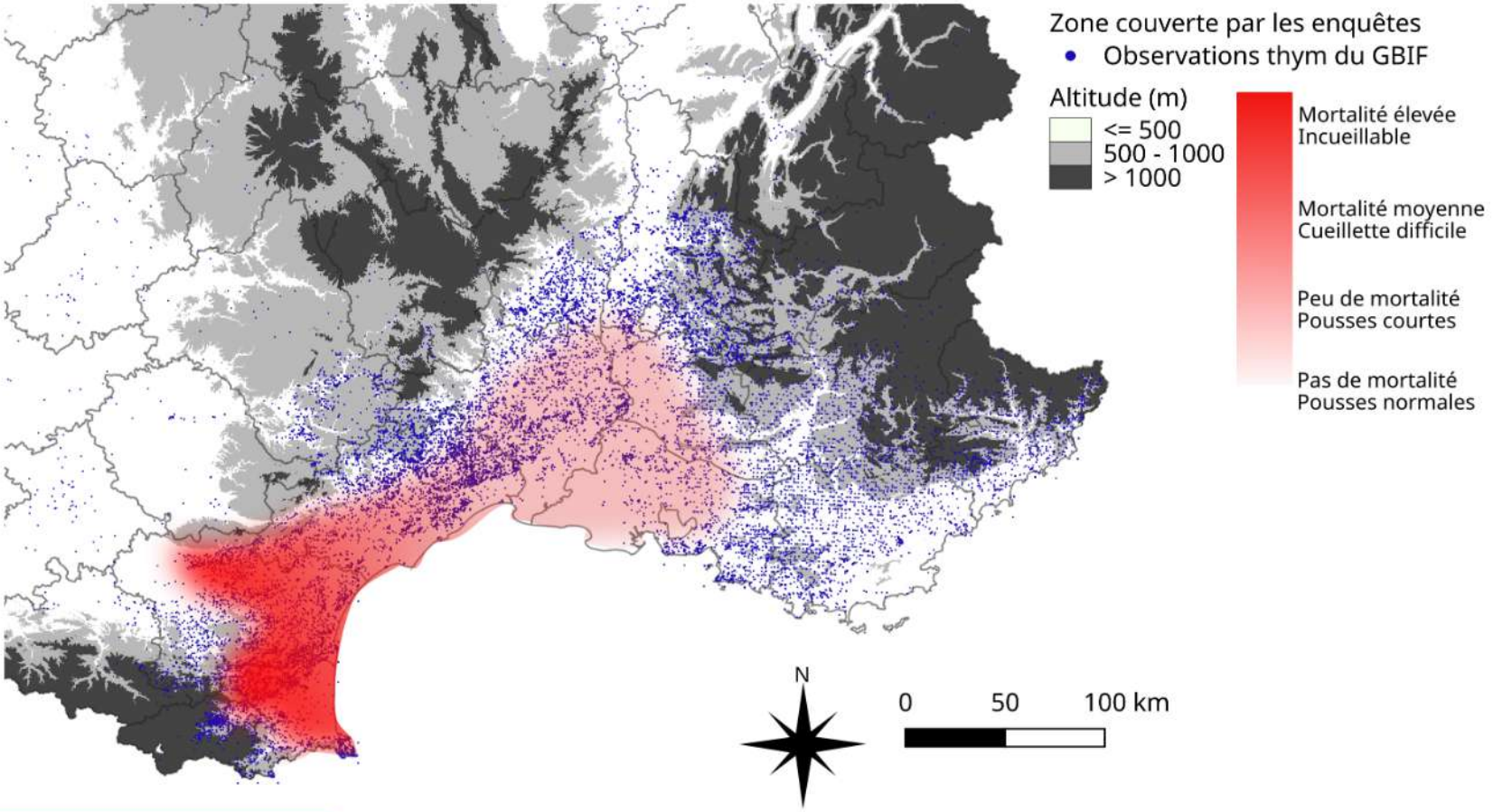


RÉSULTATS : OBSERVATIONS DE MORTALITÉ

- Des observations de mortalité inquiétante du thym remontant à 2003 (canicule)
- Une mortalité record en 2022-2023 due à la sécheresse prolongée
- Une reprise de la ressource en 2024-2025 grâce aux précipitations plus importante

RÉSULTATS : OBSERVATIONS DE MORTALITÉ

En 2022-2023, les alertes de mortalité les plus intenses dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales -> Corbières, Fenouillèdes, Roussillon...
Principalement dans les zones de basse altitude (< 500 m)
Dans les zones plus élevées, une hauteur de pousse parfois faible mais peu de mortalité.

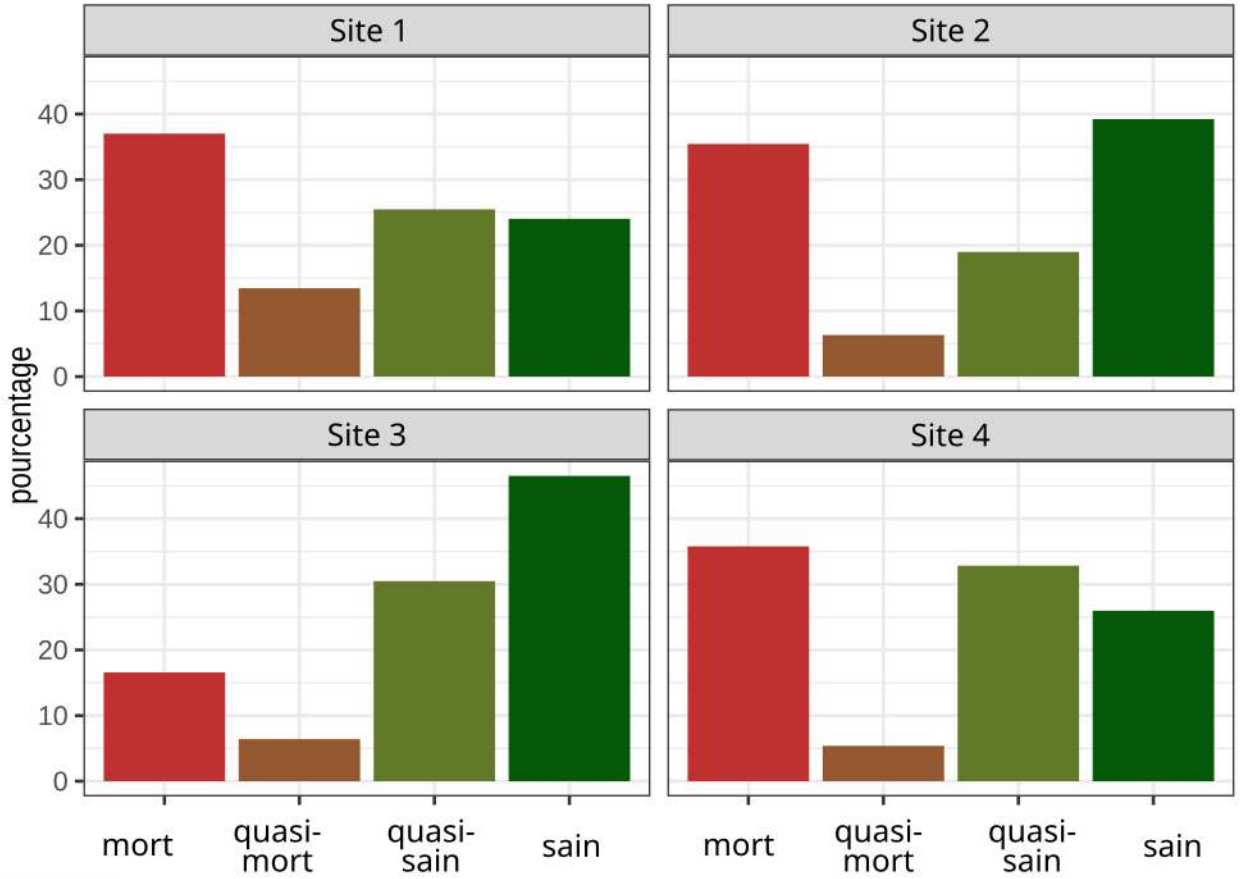


LES OBSERVATIONS D'IMPACT DES SÉCHERESSES

Comment évaluer l'impact des sécheresses sur une population de thym ?

- une mortalité des branches
- une mortalité des pieds
- une réduction de la longueur de pousse

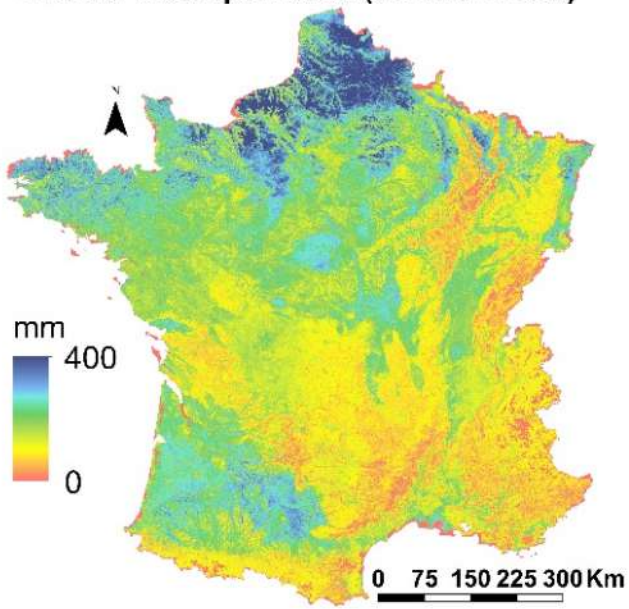
Exemple de comptage de mortalité sur 4 sites en mars 2024 sur environ 200 pieds par site :

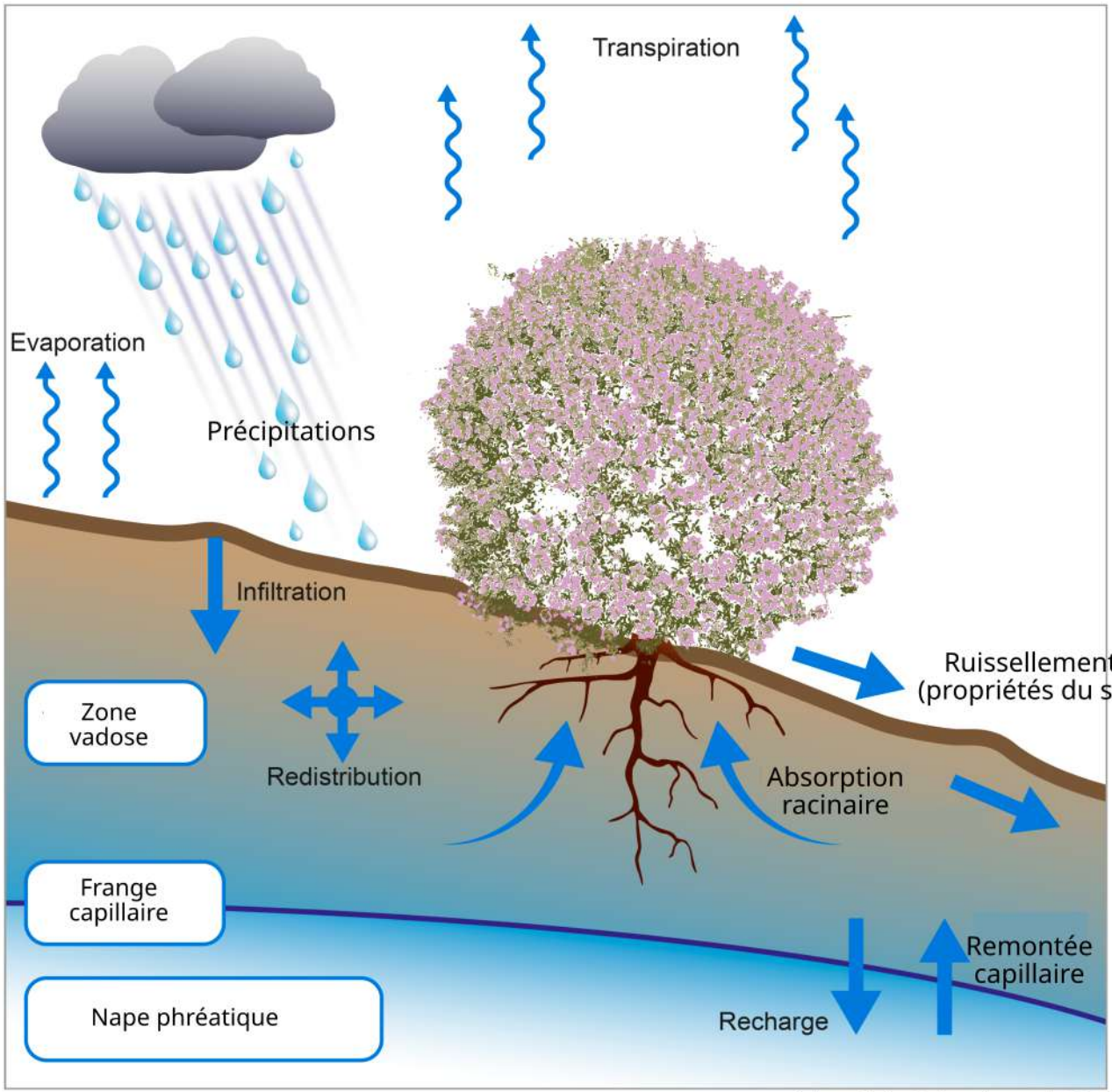


L'ORIGINE DE LA SÉCHERESSE ÉDAPHIQUE

Quels paramètres influent sur la sécheresse des sols ? Sécheresse météorologique -> sécheresse édaphique : C'est un phénomène complexe qui dépend de la nature du sol, de la végétation...

Réserve en eau utile (RU) des sols de France métropolitaine (en mm d'eau)

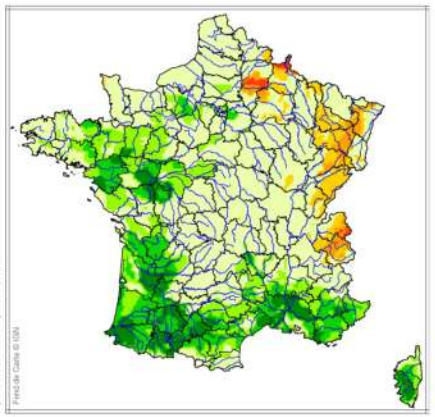




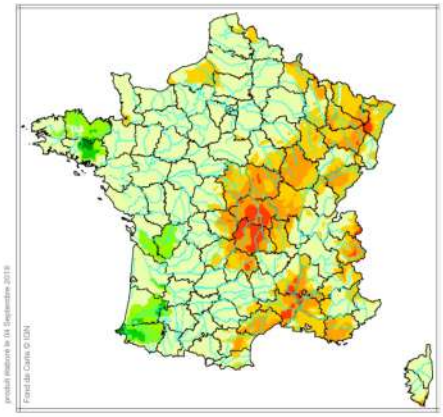
Adapté de Reinsch et al. 2024

DES RÉGIONS DIVERSEMENT TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE

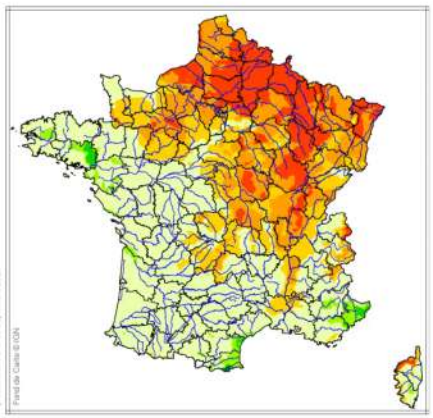
2018



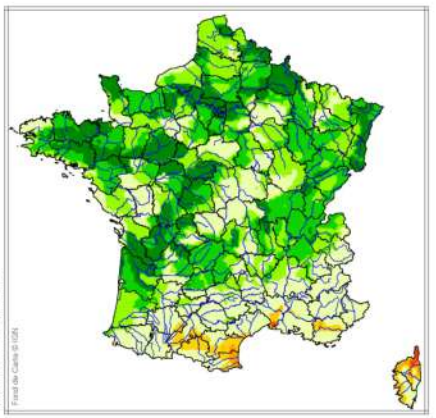
2019



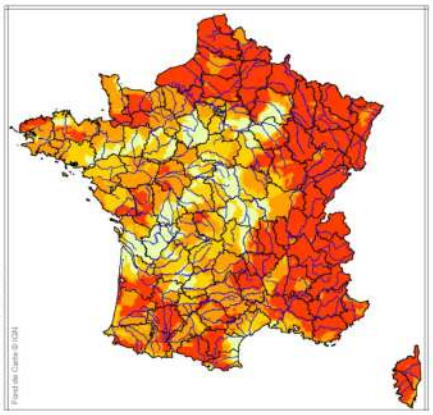
2020



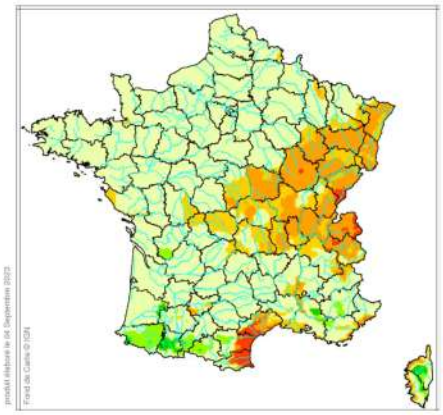
2021



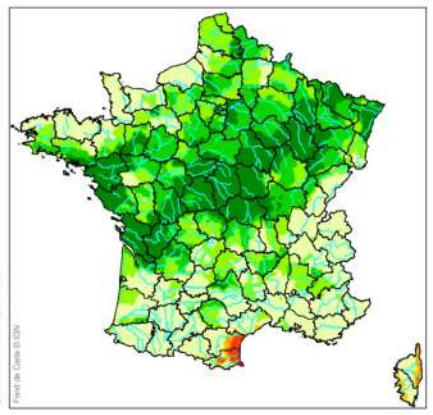
2022



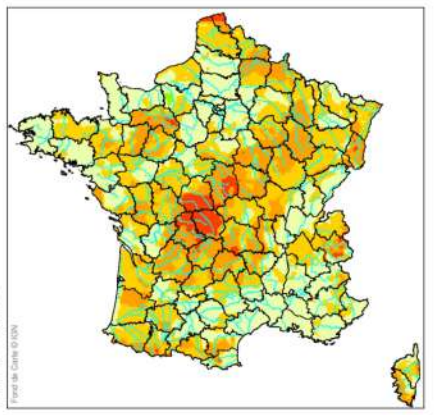
2023



2024



2025

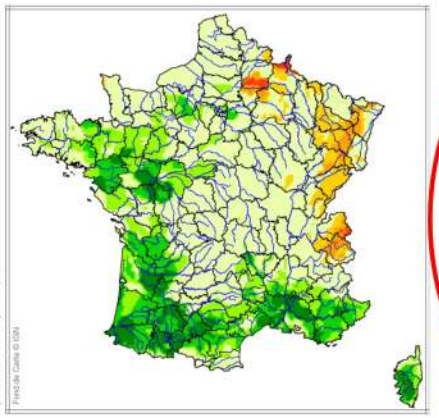




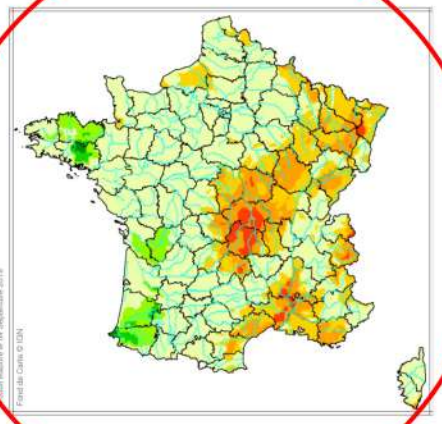
Indice de sécheresse des sols en été : 2018-2025

DES RÉGIONS DIVERSEMENT TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE

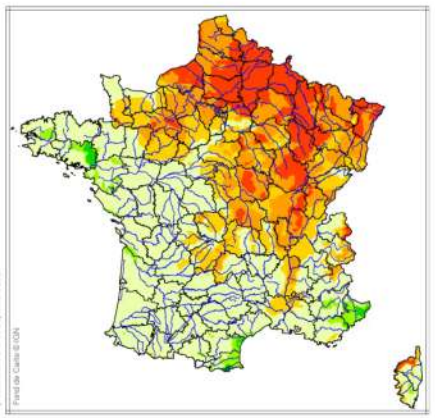
2018



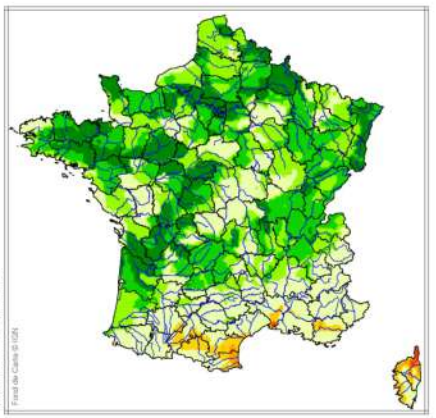
2019



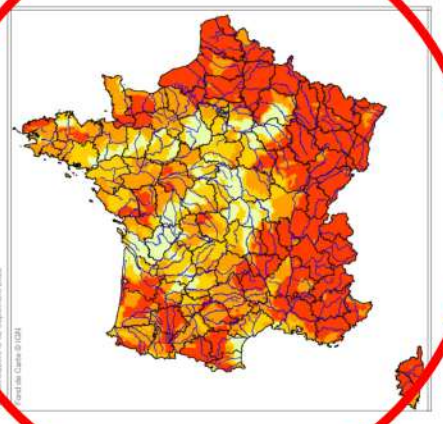
2020



2021



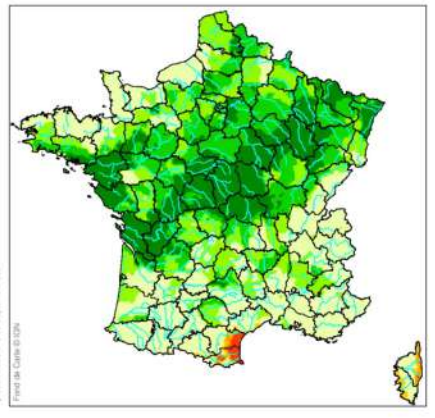
2022



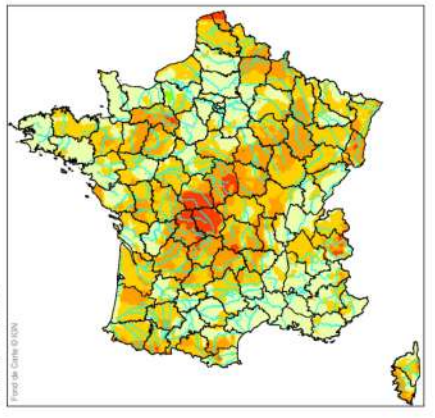
2023



2024



2025

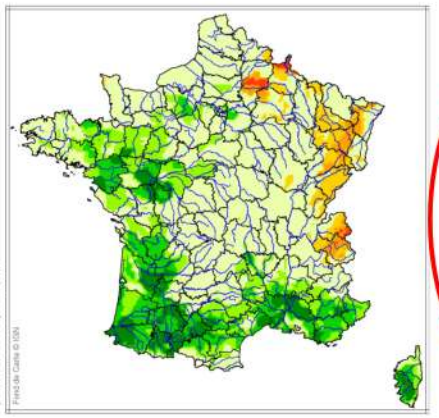




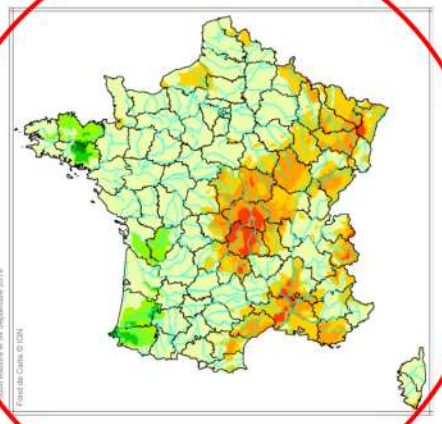
Indice de sécheresse des sols en été : 2018-2025

DES RÉGIONS DIVERSEMENT TOUCHÉES PAR LA SÉCHERESSE

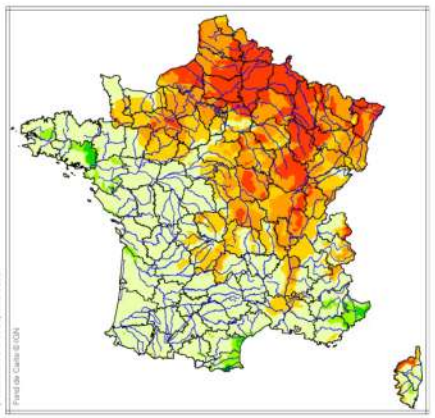
2018



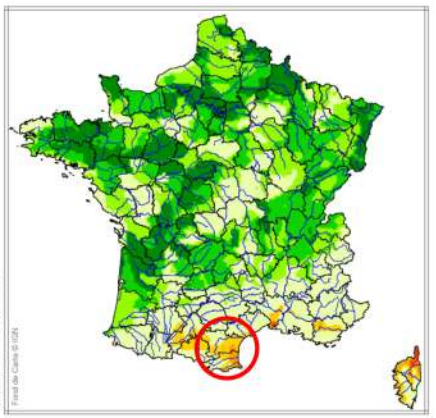
2019



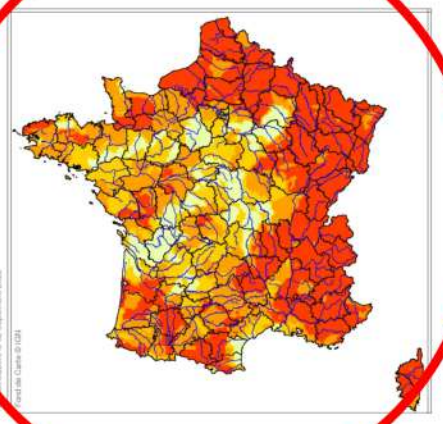
2020



2021



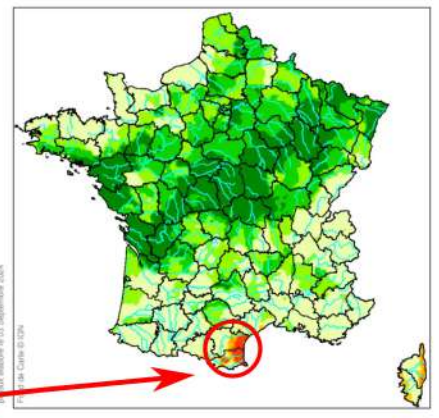
2022



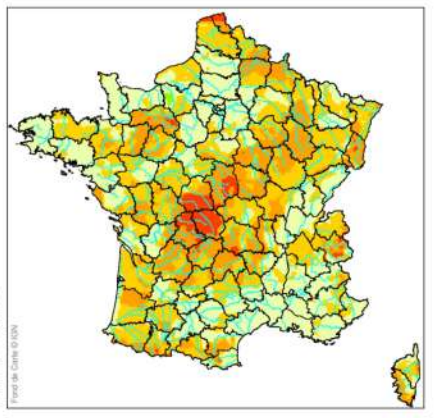
2023



2024



2025



Sécheresse particulièrement marquée dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales



DES MILIEUX PLUS OU MOINS SENSIBLES À LA SÉCHERESSE









UNE REPRISE DES POPULATIONS EN 2024-2025

Suite aux pluies plus abondantes, on constate en 2025 :

- Une **reprise des pieds** atteints de mortalité partielle
- Des plantules issues de semis dans **la moitié des sites visités**

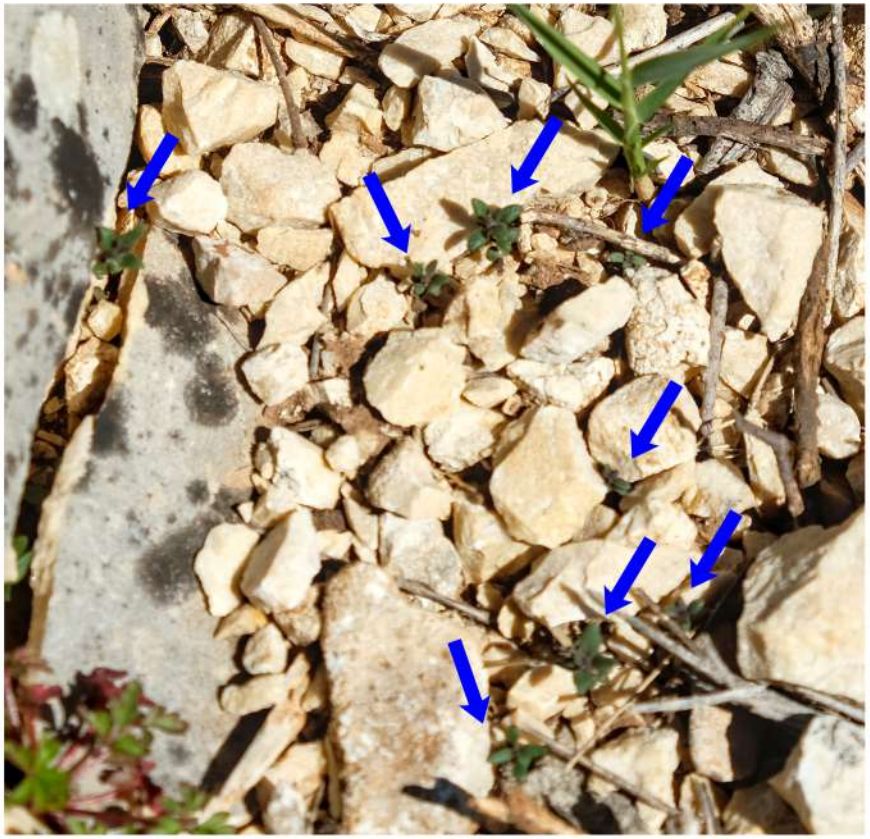




UNE REPRISE DES POPULATIONS EN 2024-2025

Suite aux pluies plus abondantes, on constate en 2025 :

- Une **reprise des pieds** atteints de mortalité partielle
- Des plantules issues de semis dans **la moitié des sites visités**



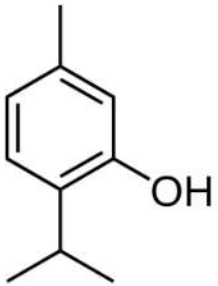
Une densité de plantules allant parfois jusqu'à ~ 50 / m²



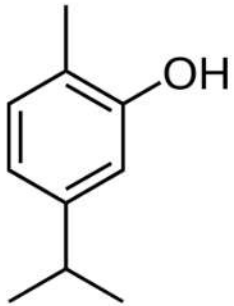
DES CHANGEMENTS DE CHÉMOTYPE ?

Peu d'observations recueillies de changements de parfum ou de chémotype : cela demande des analyses chimiques régulières.

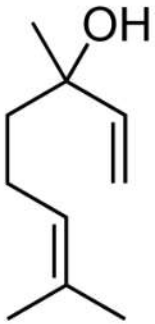
Thymol



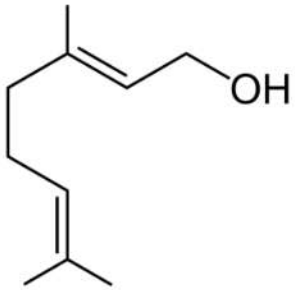
Carvacrol



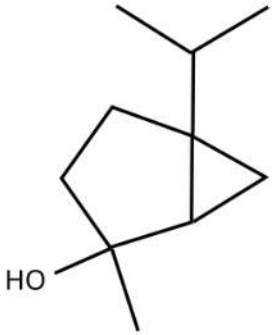
Linalol



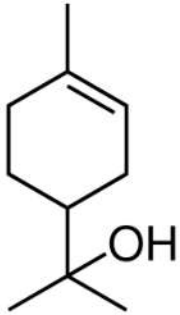
Géraniol



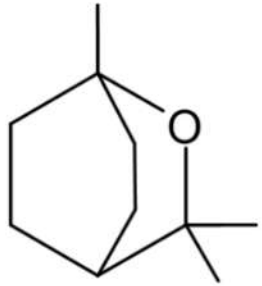
4-Thujanol



alpha-terpinéol



1,8-cinéole



D'AUTRES FACTEURS POUR LA CONSERVATION DU THYM

Au-delà des effets du changement climatique, certains éléments déjà relevés lors des précédents travaux de l'AFC ont été retrouvés et confirmés lors de cette enquête :

- Importance de la gestion du milieu (pâturage, gyrobroyage)
- Importance des bonnes pratiques de cueillette

LES EFFETS DE LA GESTION DU MILIEU

Importance de l'**élevage extensif** pour le maintien des milieux ouverts favorables au thym

Surpâturage / Fauche fréquente	Élevage extensif	Fermeture des milieux Déprise agricole



LES EFFETS DE LA GESTION DU MILIEU

Importance de l'**élevage extensif** pour le maintien des milieux ouverts favorables au thym

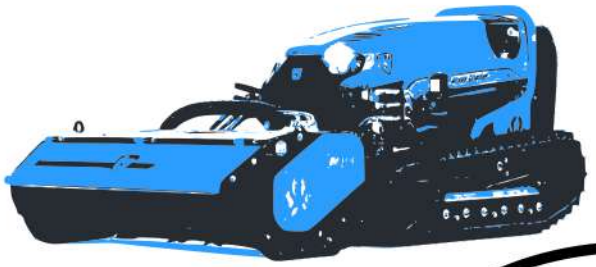
Une **déprise agricole qui continue** sur les territoires méditerranéens (-12 % en région PACA, jusqu'à 32% dans les Alpes-Maritimes entre 2000 et 2010, et -5% entre 2010 et 2019)

Surpâturage / Fauche fréquente	Élevage extensif	Fermeture des milieux Déprise agricole



LES EFFETS DE LA GESTION DU MILIEU

Un levier pour la conservation des prairies ou garrigues à thym : le gyrobroyage



Gyrobroyage

Surpâturage /
Fauche fréquente

Élevage extensif

Fermeture des milieux
Déprise agricole



LES EFFETS DE LA GESTION DU MILIEU



Gyrobroyage effectué sur une parcelle de thym embroussaillée, afin de favoriser l'herbe pour le pâturage

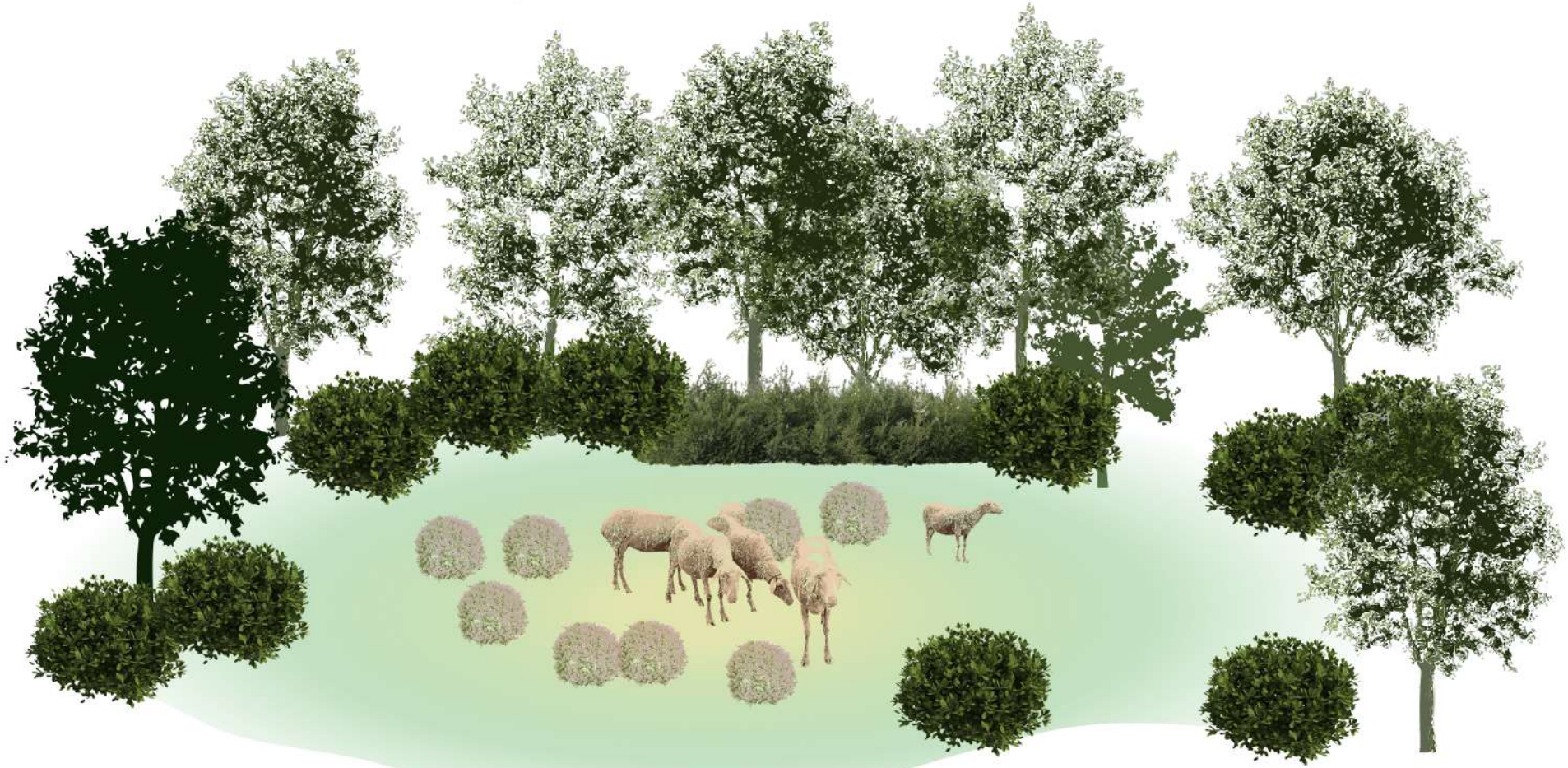
Difficultés :

- hauteur de coupe
- rejets vigoureux de certains espèces
- maintien de l'ouverture du milieu par le pâturage

LES EFFETS DE LA GESTION DU MILIEU

La gestion peut augmenter les effets négatifs des changements climatiques ou au contraire les mitiger.

→ effet clairière par action brise-vent et ombrage : augmentation de l'humidité, diminution des hautes températures, diminuant la sécheresse des sols.*



LES EFFETS DE LA CUEILLETTE

Quels sont les effets des différentes pratiques de cueillette sur les populations de thym ?

LES EFFETS DE LA CUEILLETTE

Quels sont les effets des différentes pratiques de cueillette sur les populations de thym ?

À retrouver dans la présentation de Claire Moucot cet après-midi !



EFFET DES RAVAGEURS

Dans le Sud-Est, des mentions de dommages aux populations de thym sauvage et cultivé par *Arima marginata* (Chrysomelidae).





LIMITES DE LA MÉTHODE

- Échantillon assez faible de sites visités, pour des raisons logistiques
- Une analyse des conditions environnementales (sol, micro-climats, etc.) qui mériterait un approfondissement grâce à des partenariats scientifiques
- Une difficulté à avoir une vision diachronique des sites

CONCLUSIONS

- Des observations qui pointent un impact croissant des sécheresses estivales
- Le rôle majeur du pastoralisme dans le maintien des sites de thym
- Une méthode qui permet d'obtenir une vision synthétique des difficultés pesant sur les populations de thym, prometteuse dans le cadre de Cueilleurs-sentinelles (-> définition des variables de suivi des sites)
- Une ouverture vers d'autres espèces de Lamiacées méditerranéennes présentant des problématiques similaires (romarin, lavandes, sarriette)

Merci de votre attention !

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE L'ÉNERGIE, DU CLIMAT, ET DE LA PRÉVENTION DES RISQUES
Liberté
Égalité
Fraternité

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité