

Rencontre PACA climat

Marseille

03.06.2025

La démarche TACCT

Syndicat Mixte du Massif des Maures



RÉSEAU
PACA
CLIMAT



Contrat de
Transition
Écologique



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Ordre du jour



1. Présentation du Syndicat Mixte du Massif des Maures
2. La démarche TACCT
3. Mise en œuvre de TACCT
4. RETEX 😊

1. Présentation SMMM



A) Les compétences :

1 – Animation de la Charte forestière

2 - Animation des sites Natura 2000

3 - Animation du Contrat de Transition Écologique

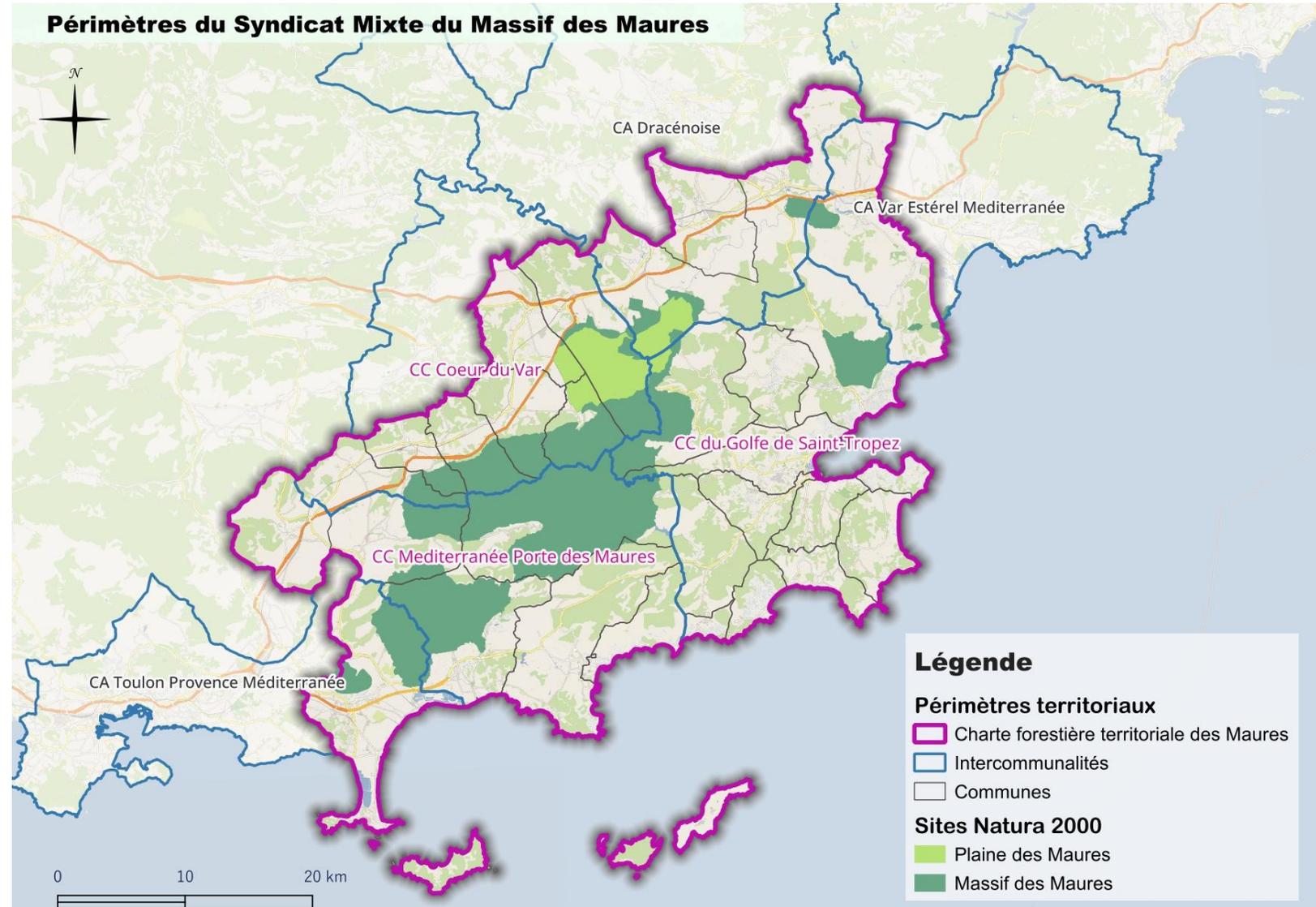


→ Petite structure = 3/4 personnes

1. Présentation SMMM



B) Périmètre du territoire :

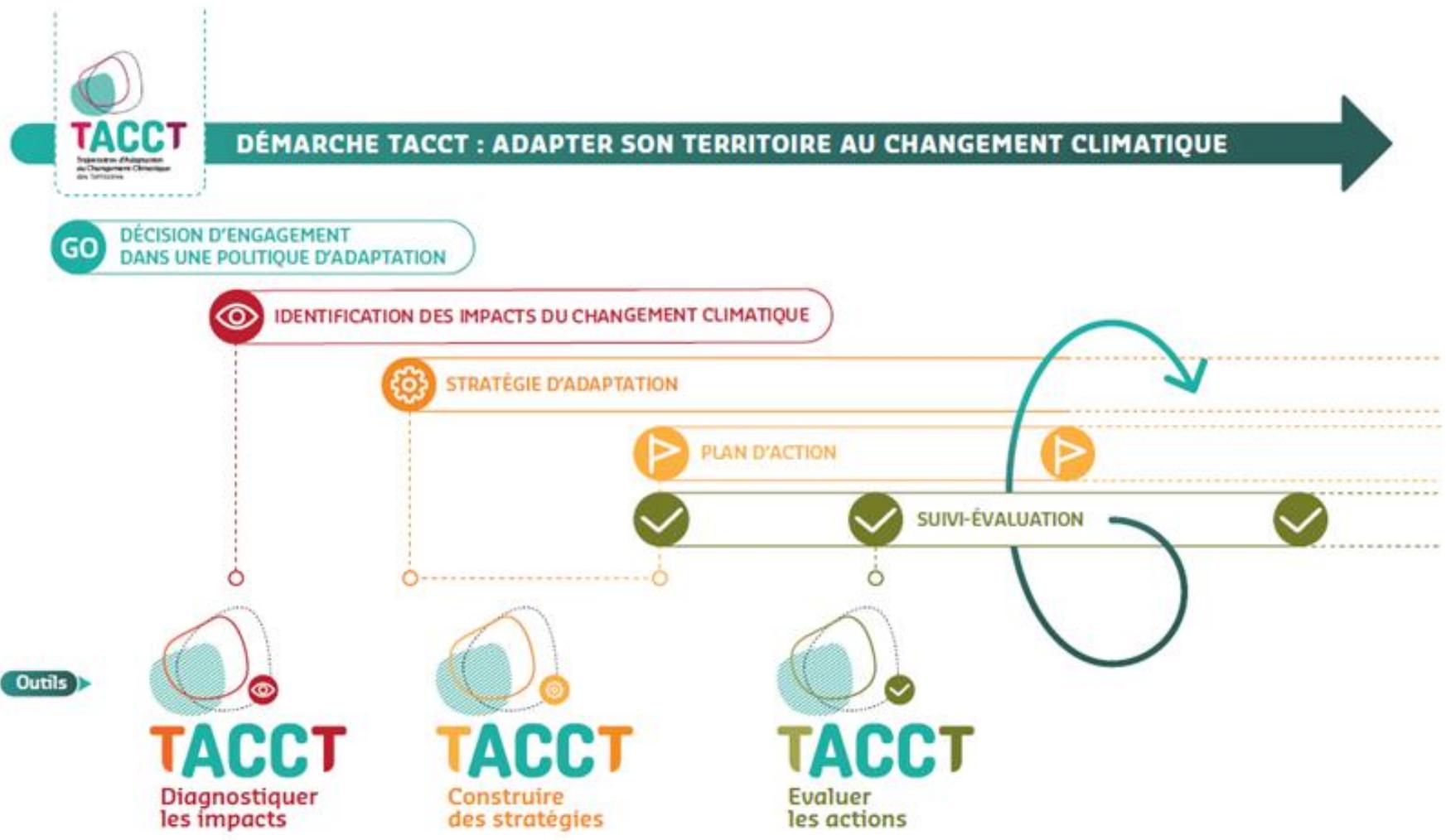


- 26 communes adhérentes sur les 30 communes du massif
- 3 communautés de communes adhérentes :
 - Cœur du Var
 - Golfe de Saint-Tropez
 - Méditerranée Porte des Maures

2. La démarche TACCT



→ Objectif : élaborer une politique d'adaptation au changement climatique



- 5 thématiques:
- Forêt
 - Biodiversité
 - Agriculture
 - Ressource en eau
 - Tourisme

2. La démarche TACCT



- **Janvier 2020** : Signature du CTE
 - ➔ Proposition ADEME
- **Janvier 2022** : COPIL démarrage démarche
- **2023** : Diagnostic de vulnérabilité
- **2024** : Stratégie d'adaptation du massif des Maures



Source: visite d'Emmanuelle Wargon, secrétaire d'Etat, le 14 novembre 2019



Source: signature du CTE du massif des Maures, le 21 janvier 2020

3. Mise en œuvre de TACCT

3.1 Le diagnostic de vulnérabilité

1) L'exposition

→ Exposition = **aléas naturels**.

→ Notation subjective de 1 à 4.

| Paramètres et aléas climatiques | Aléas induits | Niveau d'exposition actuel | Niveau d'exposition futur |
|---|---|----------------------------|---------------------------|
| Température | Journées chaudes & Vagues de chaleurs | 3 | ↗ 4 |
| | Jours de gel & Modification du cycle des gelées | 1 | ↗ 2 |
| Pluviométrie annuelle | Modification du régime des précipitations | 1 | ↗ 2 |
| | Pluies diluviennes | 2 | → 2 |
| | Inondations (par ruissellement) | 3 | → 3 |
| Aléas combinés de température et pluviométrie | Sécheresses hydrologiques | 2 | ↗↗ 4 |
| | Sécheresses agricoles | 2 | ↗↗ 4 |
| | Feux de forêt | 3 | ↗ 4 |
| | Retrait gonflement des argiles | 1 | ↗↗ 3 |
| Autres évènements : | Tempêtes | 2 | → 2 |
| | Grêle | 2 | ↗ 3 |
| | Salinisation des nappes phréatiques et des sols | 1 | → 1 |
| Vents (tempêtes), pluie, ruissellement, gels | Erosion côtière | 2 | ↗ 3 |

3. Mise en œuvre de TACCT

3.1 Le diagnostic de vulnérabilité

2) La sensibilité

→ Sensibilité = **impacts observés**.

→ Notation subjective de 1 à 4.



Source: photos issues de l'atelier Sensibilité 28/11/23 ©SMMM

Tableau 6 : Impacts et notation de la sensibilité pour la forêt

| Impact Observé (Description, effet en cascade) | Aléa Principal (& aléa secondaire si besoin) | Impact futur (évolution de l'impact) | Description de l'impact et de son évolution | Facteur non climatique qui améliore l'impact/ action déjà en place | Facteur non climatique qui aggrave l'impact | Score de sensibilité (1 à 4) |
|---|--|---|---|---|---|------------------------------|
| F1 - Défoliation & mortalité plus ou moins compacte | <p><u>Principal aléa :</u> Sécheresse, Augmentation des températures de l'air, Canicule/vagues de chaleur, Evolution du régime de précipitations</p> <p><u>Autres aléas en cause :</u> Incendies de forêt, évolution des éléments pathogènes</p> | <p>Le nombre de jours en période de sécheresse augmente de 10% environ à l'horizon 2050, RCP4.5, valeur médiane.</p> <p>En revanche, le nombre de jours de sécheresse pourrait doubler selon le scénario 8.5 (valeur maximale) à l'horizon 2050 et 2100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disparition d'espèces - Diminution de la forêt - Augmentation du maquis - Augmentation des espèces exotiques envahissantes / Introduction d'espèces parasites (exemple : cochenille pin parasol) - Sensibilité aux parasites | <p>Dépérissement des arbres dû notamment à l'accroissement du stress hydrique et/ou thermique, mais également à l'apparition et au développement de ravageurs, maladies, espèces invasives...</p> <p>Un dépérissement est notamment observé sur les chênes lièges et les châtaigneraies (p139 de la CFT – chapitre VI.2 ASL (sur les suberaies) : « sur un réseau de 13 placettes (300 arbres notés), le Var présente un déficit foliaire médian qui varie entre 35 et 45% et une mortalité des branches entre 5 et 35%. [...] [Selon les informations présentées dans la CFT,] dans le contexte actuel de changement climatique, les problèmes sanitaires sont de plus en plus récurrents et accélèrent le dépérissement des arbres situés sur des stations peu adaptées (sol superficiel, terrain exposé sud). A plusieurs reprises, l'ONF remet en question les levées de liège, étant donné l'état sanitaire des chênes lièges. »</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sylviculture douce - Mosaique d'habitat - Mélange d'essences - Ir-régularisation, c'est-à-dire plantation ou régénération d'essences sur plusieurs étages forestiers | <ul style="list-style-type: none"> - Absence d'intervention - Interventions brutales - Feu - Morcellement - Mauvaise de desserte - Faible engagement des politiques nationales et locales dans le changement climatique | 4 |

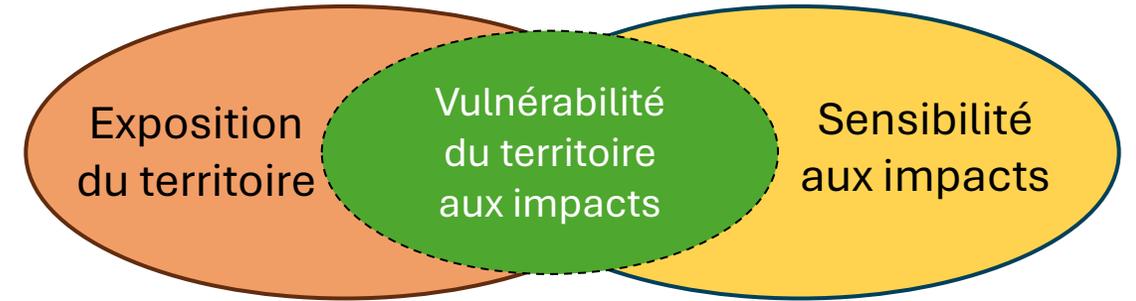
3. Mise en œuvre de TACCT

3.1 Le diagnostic de vulnérabilité

3) La vulnérabilité

→ La vulnérabilité = **exposition x sensibilité**.

→ Notation de 1 à 16.

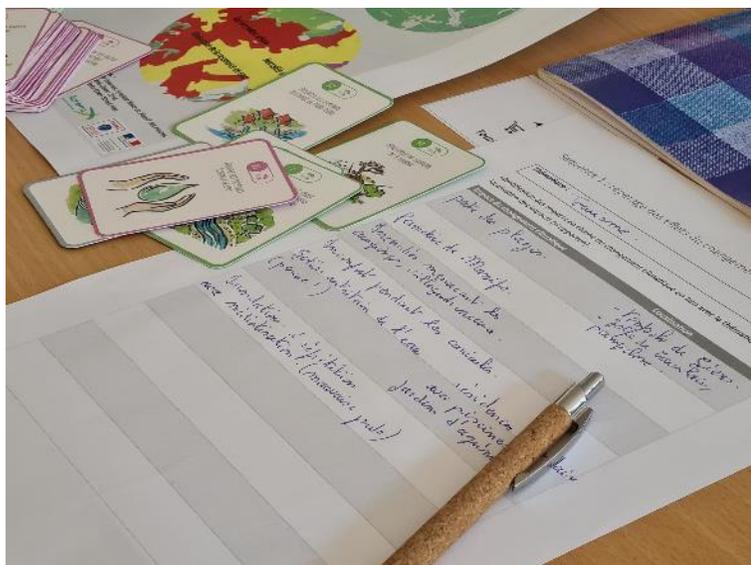


| | Impact | S | E actuelle | E future | V actuelle | V future |
|-------|---|---|----------------|----------|------------|----------|
| Forêt | Défoliation & Mortalité plus ou moins compacte | 4 | Sécheresse : 2 | 4 | 8 | 16 |
| | Augmentation des feux et notamment de la répétition des incendies avec une importante surface incendiée | 4 | Sécheresse : 2 | 4 | 8 | 16 |
| | Perte de productions ligneuses et fruitières (bois, liège, châtaigne...) | 3 | Sécheresse : 2 | 4 | 6 | 12 |

3. Mise en œuvre de TACCT

3.2 La stratégie d'adaptation

Atelier ClimaStory avec les élus (13/03/24)



Source: photos issues de l'atelier ©SMMM ©Actierra

3. Mise en œuvre de TACCT

3.2 La stratégie d'adaptation

Atelier identification des actions d'adaptation avec les techniciens (14/05/24)

→ 172 actions d'adaptation identifiées, sur 5 thématiques et sur 3 horizons (2025, 2050, 2100).



3. Mise en œuvre de TACCT



3.2 La stratégie d'adaptation

Plan d'actions d'adaptation

→ 81 actions d'adaptation identifiées, sur 5 thématiques et sur 3 horizons (2025, 2050, 2100).

| Actions | Actions : aujourd'hui | Actions : horizon 2050 (RCP 4,5) | Actions : horizon 2100 (RCP 8,5) |
|---|--|--|---|
| Objectif opérationnel 1 | Conserver la forêt Méditerranéenne des Maures | | |
| 1.1.1 Stimuler la régénération naturelle par semis d'espèces plus adaptées aux sécheresses | | | |
| 1.1.2 Eclaircir pour réduire la compétition entre les arbres et le risque de propagation d'incendie | | | |
| 1.1.3 Maintenir une sylviculture dans les peuplements vulnérables et peu résilients | | | |
| 1.1.4 Favoriser la pratique de la sylviculture irrégulière raisonnée | | | |
| 1.1.5 Expérimenter de nouvelles populations en plantant des espèces résilientes | | | |
| 1.1.6 Diversifier les espèces résilientes | | | |
| 1.1.7 Généraliser de nouvelles espèces adaptées au climat et aux aléas climatiques | | | |
| 1.1.8 Obligation de confier la gestion de ses parcelles forestières privées à un gestionnaire forestier agréé | | | |
| Seuils et indicateurs | Passage du niveau 1 à 2 | Passage du niveau 2 à 3 | Etat actuel |
| Seuils | Perte généralisée de plus de 25 % de défoliation sur l'ensemble du territoire sur 1 à 2 ans. | Perte généralisée de plus de 50 % de défoliation sur l'ensemble du territoire sur 1 à 2 ans. | Défini dans le cadre de l'étude en cours sur le diagnostic de résilience du massif des Maures par le SMMM 2024-2026 |
| Indicateurs | Pourcentage d'arbres défoliés (outil Deperis) Superficie totale des zones touchées par la défoliation (en hectares) sur une période donnée (1 à 2 ans) Évaluation de l'état de santé des peuplements forestiers sur une échelle de A à F (outil Deperis) Suivi des éléments météorologiques, topographiques et climatiques pour déterminer si la vigilance est forte ou non concernant l'état des arbres (outil BIOCLIMSOL du CNPF) | Pourcentage d'arbres défoliés (outil Deperis) Superficie totale des zones touchées par la défoliation (en hectares) sur une période donnée (1 à 2 ans) Évaluation de l'état de santé des peuplements forestiers sur une échelle de A à F (outil Deperis) Suivi des éléments météorologiques, topographiques et climatiques pour déterminer si la vigilance est forte ou non concernant l'état des arbres (outil BIOCLIMSOL du CNPF) | |

4. RETEX 😊



Accompagnement :

- ADEME : Livrets méthodologiques + 1 agent
- Actierra : Bureau d'étude (100% financé par l'ADEME) = 2 agents

Démarche territoriale :

- Déployer une stratégie d'adaptation à une plus large échelle.
- Mettre en lumière les enjeux actuels et futurs du territoire face au changement climatique.
- Sensibiliser l'ensemble des acteurs locaux : élus et techniciens.
- Mise en relation des acteurs & renforcement de la collaboration.
- Opportunité d'inscrire des actions d'adaptation issues d'une concertation territoriale dans les documents cadres stratégiques des intercommunalités.




[Accueil](#)
[Le Territoire](#)
[Le Syndicat](#)
[Nos compétences](#)
[Nos projets](#)
[Nos partenaires](#)
[Contact](#)

DÉMARCHE TACCT

Description

De nos jours, les politiques de transition écologique sont encore centrées sur l'atténuation, c'est-à-dire la réduction de nos émissions de gaz à effet de serre. **L'urgence est d'intégrer l'adaptation au changement climatique dans toutes les politiques publiques des territoires.**

Dans le cadre de la mise en œuvre du Contrat de Transition Écologique (CTE), l'ADEME appuie le Syndicat Mixte du Massif des Maures dans une **démarche TACCT** (Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires). Cette démarche, développée sur la base du volontariat à l'échelle nationale, **permet d'élaborer une politique d'adaptation au changement climatique de « A à Z », du diagnostic de vulnérabilité jusqu'au suivi des mesures et à l'évaluation de la stratégie.**

L'ADEME met pour cela à disposition du Syndicat un assistant à maîtrise d'ouvrage sur 18 mois à partir de 2022 : le bureau d'étude Actierra.


[TÉLÉCHARGER LE RAPPORT TACCT DIAGNOSTIC 2023](#)
[TÉLÉCHARGER LE RAPPORT TACCT STRATÉGIE 2024](#)

<https://syndicatmixtedumassifdesmaures.fr/projets/demarche-tacct/>