



L'agriculture du Ventoux face au changement climatique.

Bilan et perspectives des actions du *Groupe Climat Agriculture Ventoux*

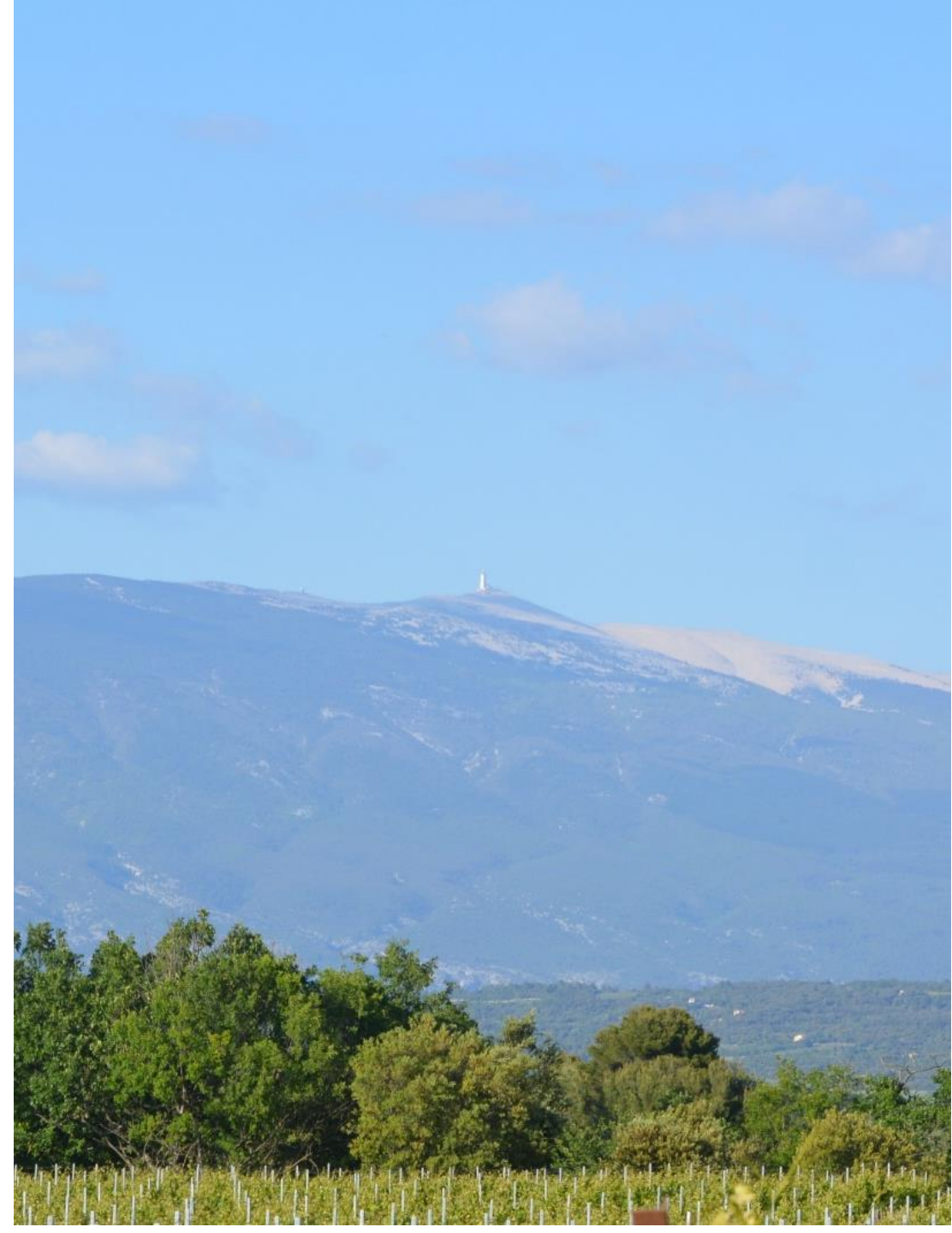
Salon Med'Agri 2022

Mardi 18 octobre



Sommaire

- Historique du groupe
- Méthodes mobilisées
- Zoom sur quelques actions en cours
- Perspectives et enseignements



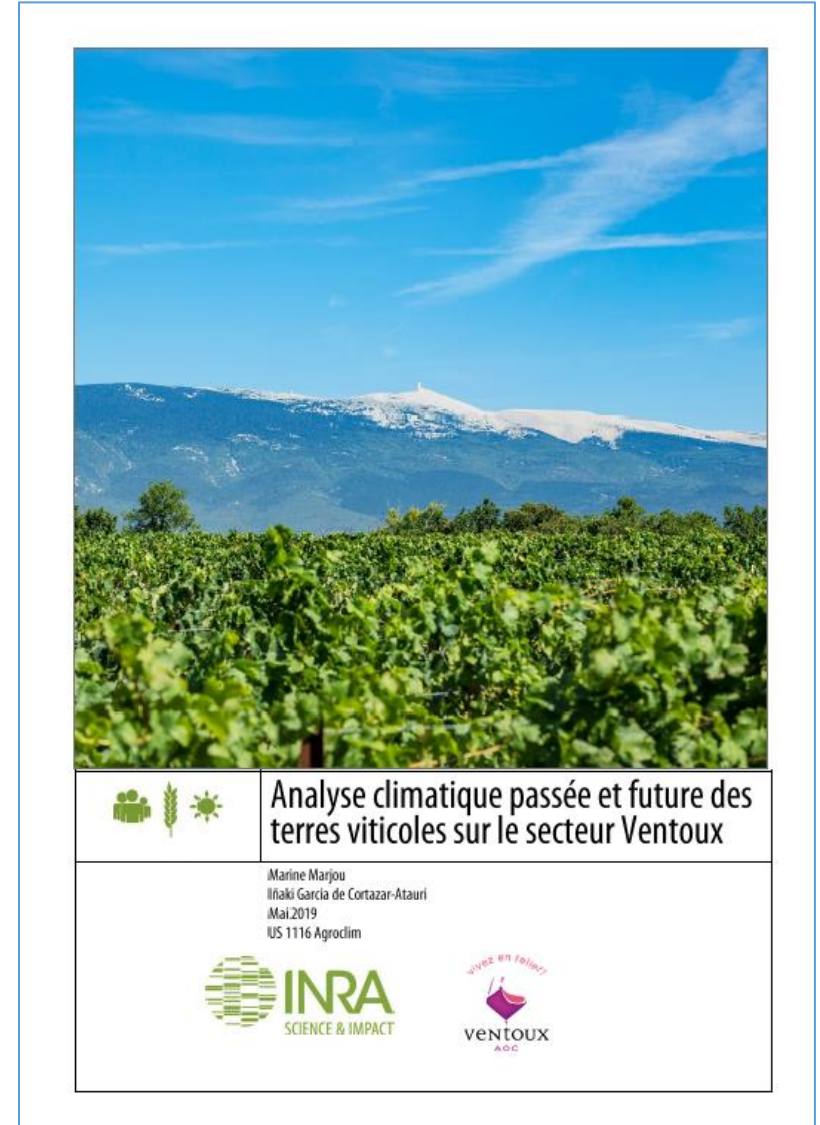
Historique du groupe

- Début 2018 → rencontre de plusieurs acteurs du territoire inquiets de l'évolution du climat du Ventoux:
 - GDA Ventoux - CA 84
 - ODG Ventoux
 - PNR Ventoux
- Des conférences sur le climat fin 2017
- Des questions importantes:
 - Quelle évolution **passée** du climat dans la région?
 - Quelle évolution **future** du climat dans la région?
 - Comment s'adapter!?



Historique du groupe

- Premier travail de caractérisation du climat viticole en 2018 porté par l'ODG Ventoux et INRAE
- Début des discussions collectives sur comment impliquer les acteurs et citoyens du territoire dans l'adaptation de son agriculture
- Identification de la méthode:
un Forum Ouvert et un World Café



Méthodes: Forum Ouvert

Mazan - 26/03/2019

- **L'objectif:**

impliquer le plus grand nombre d'acteurs et de citoyens du Ventoux à la définition de la stratégie d'adaptation au changement climatique de l'agriculture du territoire.

153 participants → Vidéo



Méthodes: Forum Ouvert

Comptes rendus des ateliers

1. *Quel prix de l'eau pour l'agriculture de demain ?*
2. *Faut-il changer de cultures ? Lesquelles développer ?*
3. *Économie d'eau et pilotage de l'irrigation*
4. *Cépages d'avenir*
5. *Alimentation et circuits courts*
6. *L'arbre face au changement climatique*
7. *Face au réchauffement climatique : Molécules de Synthèses Amies ou Ennemies*
8. *Comment rendre plus efficient et profitable nos apports d'eau ?*
9. *Vielles variétés promesse de changement ?*
10. *Favoriser le partage et la collaboration*
11. *Quelles compétences pour les agriculteurs et les conseillers dans le contexte du réchauffement climatique ?*
12. *Quels besoins en eau pour nos cultures ?*
13. *Mieux gérer les émissions de CO2 liées à la vinification*
14. *Quelle nouvelle alliance avec la biodiversité ?*
15. *Agriculture et stockage du carbone*
16. *Comment je prends la décision d'irriguer ?*
17. *Comment récupérer l'eau ?*
18. *Efforts & Adaptation du producteur mais quelle prise de conscience du consommateur ?*
19. *Améliorer la qualité du sol sans irrigation. Quelles pratiques culturales en viticulture pour éviter l'irrigation ?*
20. *Aller voir et constater là où le réchauffement climatique a déjà fait son œuvre et en tirer les enseignements*
21. *Aides techniques / Aides politiques*
22. *Comment être certain d'avoir une information factuelle et donc fiable ?*
23. *Comment contribuer à atténuer le changement climatique ?*
24. *S'adapter (et lutter) aux nouveaux ravageurs*
25. *La place des énergies dans l'agriculture*
26. *Lien entre la recherche, le développement et les professionnels*
27. *Quel accompagnement technique pour les agriculteurs demain ?*
28. *Des outils, des machines adaptés et moins consommateurs*
29. *Réseau Agrométéo « fort »*
30. *La diversité du Ventoux : sols, climat, altitude et adaptation*
31. *Augmentation de la mécanique suite à l'interdiction de certains phytos.*
32. *Quelle variété de cerise et quel mode de conduite ?*

Cinq priorités

1. **Collaboration et partage des savoir-faire**
2. **Gestion durable et globale de l'eau**
3. **Atténuation**
4. **Diversité d'agricultures**
5. **Société et agriculture**

Méthodes: World café

Campus Provence Ventoux – Serres - 15 Juillet 2019

L'objectif:

travailler sur la formalisation d'une série d'actions concrètes autour des 5 priorités mises en avant lors du forum

70 participants



Méthodes: World café

Cinq questions

- **Quels outils pour informer et former les acteurs du monde agricole?**
- **Quels actions prioritaires dans la gestion, expérimentation et déploiement de l'irrigation?**
- **Quels choix des cultures, leur répartition, quels stratégies et OADs?**
- **Quels actions mettre en place à court terme pour réduire les émissions de GES dans les exploitations?**
- **Comment la lutte contre le changement climatique peut réconcilier le monde agricole et le monde urbain?**



Actions prioritaires identifiées



1. Agri Voltaïsme dynamique
2. Piloter l'irrigation à l'aide d'outils connectés
3. Plateforme « AgriVentoux »
4. Comment mutualiser et/ou initier les diagnostics territoriaux entre milieux agricoles et non agricoles ?
5. Coopération méditerranéenne (climat type méditerranéen) et proposition de projets de recherche
6. Les hommes qui plantent des arbres dans les exploitations
7. Quels cépages pour demain ?
8. Capturer, stocker, valoriser le CO/CO2 émis par les fermentations de vin
9. Elaborer un diagnostic environnemental par filière sur le territoire pour aboutir à des actions prioritaires et sensibiliser les agriculteurs
10. Quelles cultures face à l'évolution du climat ?
11. En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux : le PAT VENTOUX
12. Faire connaître l'intérêt des productions végétales sur le changement climatique
13. Chercher, retrouver les ressources en eau de nos anciens. Création de retenues, stockage ?
14. Diversité dans la vigne et le vignoble



Fonctionnement

- Le groupe s'est réuni 9 fois depuis fin 2019
- Première réunion: identification des porteurs et co-porteurs
- Bilan des 14 actions prioritaires en cours:
 - Etat d'avancement de l'action
 - Objectifs à court-moyen terme
 - Partage des informations (mutualisation des connaissances)
- Organisation d'actions collectives :
 - MedAgri 2020
 - MedAgri 2022
 - Site internet
 - Charte



ZOOM sur Actions prioritaires identifiées



1. Agri Voltaïsme dynamique

2. Piloter l'irrigation à l'aide d'outils connectés

3. Plateforme « AgriVentoux »

4. Comment mutualiser et/ou initier les diagnostics territoriaux entre milieux agricoles et non agricoles ?

5. Coopération méditerranéenne (climat type méditerranéen) et proposition de projets de recherche

6. Les hommes qui plantent des arbres dans les exploitations

7. Quels cépages pour demain ?

8. Capturer, stocker, valoriser le CO/CO2 émis par les fermentations de vin

9. Elaborer un diagnostic environnemental par filière sur le territoire pour aboutir à des actions prioritaires et sensibiliser les agriculteurs

10. Quelles cultures face à l'évolution du climat ?

11. En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux : le PAT VENTOUX

12. Faire connaître l'intérêt des productions végétales sur le changement climatique

13. Chercher, retrouver les ressources en eau de nos anciens. Création de retenues, stockage ?

14. Diversité dans la vigne et le vignoble



Les engagements de l'AOC Ventoux

- ***La Raison d'être de l'AOC Ventoux et son plan d'action 2030***
- ***Retour sur les actions prioritaires 7, 8 et 14 : CO2, cépages pour demain et diversité dans la vigne et le vignoble***
- ***Chargée de mission Climat et Transition environnementale et premières réalisations***

Frédéric Chaudière – Président ODG Ventoux
Isabelle Fabre – Chargée de Mission Climat
et Transition Environnementale ODG Ventoux



La Raison d'être de l'AOC Ventoux

A l'origine de la démarche :

- Une notion juridique issue de la loi Pacte
- Créer une vision de long terme
- Renforcer le collectif
- Ne pas avoir une approche normative

Méthode participative et Co-construction :

- La première consultation de novembre 2020
- Ateliers participatifs
- Deuxième consultation de mai 2021
- Validation en AG en juin 2021

***Réunis pour partager, protéger et cultiver
le Sommet du Vivant***

Le Plan d'action 2030 de l'AOC Ventoux



Objectif 2030
N°1

PROTÉGER LE VIVANT

Protéger et développer les forêts
 Planter 30 000 arbres

RÉDUIRE NOTRE IMPACT ET S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Adapter nos pratiques au changement climatique
 Développer des données cartographiques (SIG) qui intègrent la donnée climatique

PARTAGER ET CULTIVER LA VIE LOCALE

Renforcer notre rôle d'acteur de la vie culturelle locale
 Être partenaire de 5 grands événements de la vie locale (Rencontres de Puyméras, Grand Rendez-Vous, etc.)

Objectif 2030
N°2

Préserver des sols vivants
 Multiplier par 3 les surfaces d'enherbement naturel ou semé de l'appellation

Réduire nos émissions de gaz à effet de serre
 Réduire de 30% nos émissions de CO₂

Transmettre notre savoir-faire et notre culture
 Organiser 2 ateliers de transfert de compétences chaque année

Objectif 2030
N°3

Témoigner de la richesse naturelle du Ventoux
 Participer chaque année à l'inventaire de la biodiversité de notre territoire

Développer un réseau de consigne de bouteilles de verre
 Réutiliser 300 000 bouteilles minimum chaque année à partir de 2023

Développer l'attractivité œnotouristique et agricole de notre territoire
 Associer systématiquement à tous nos événements de promotion des acteurs du tourisme et des producteurs de notre territoire

- Embauche 07/2021 Chargée de mission *transition environnementale* avec l'aide de programme LEADER (PNR Mont-Ventoux).



Couvert végétal :

- Forum ouvert (*Atelier Transfert de compétence*) : le couvert végétal dans le Ventoux, une solution d'avenir ?! 75 participants sur la journée – 3 priorités retenues pour l'action de l'ODG – grande satisfaction de l'aspect participatif de l'action
- Visites de parcelles enherbées
- Groupe d'échanges What's app
- Cartographie des parcelles enherbées (en cours)
- Proposition de stage sur l'analyse des couverts (en cours, pour fév. 2023)
- Essais couverts sur parcelle : semis de 8 modalités différentes et suivis scientifiques de la montée des couverts (en cours)

Objectif : favoriser la connaissance / échanger / expérimenter / développer

Agir pour la biodiversité

- Mise en place protocoles de suivi : abeilles solitaires, ver de terre, chauve-souris, papillons.
 - Mobilisation d'une vingtaine de viticulteurs, caves particulières et coopérateurs

Objectif : favoriser la préservation de la biodiversité dans les parcelles de vignes :
observer / agir / suivre



Actions prioritaires 4 et 9

- **Comment mutualiser et/ou initier les diagnostics territoriaux entre milieux agricoles et non agricoles ?**
- **Elaborer un diagnostic environnemental par filière sur le territoire pour aboutir à des actions prioritaires et sensibiliser les agriculteurs**

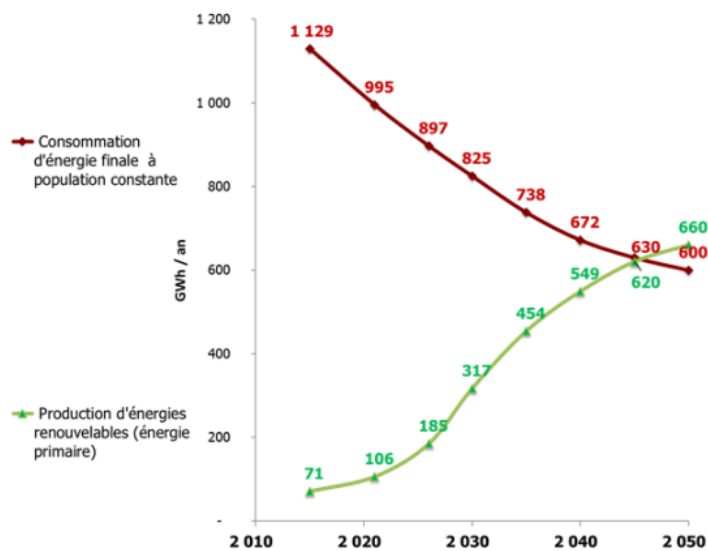


Geneviève Boissin – COVE responsable plan climat



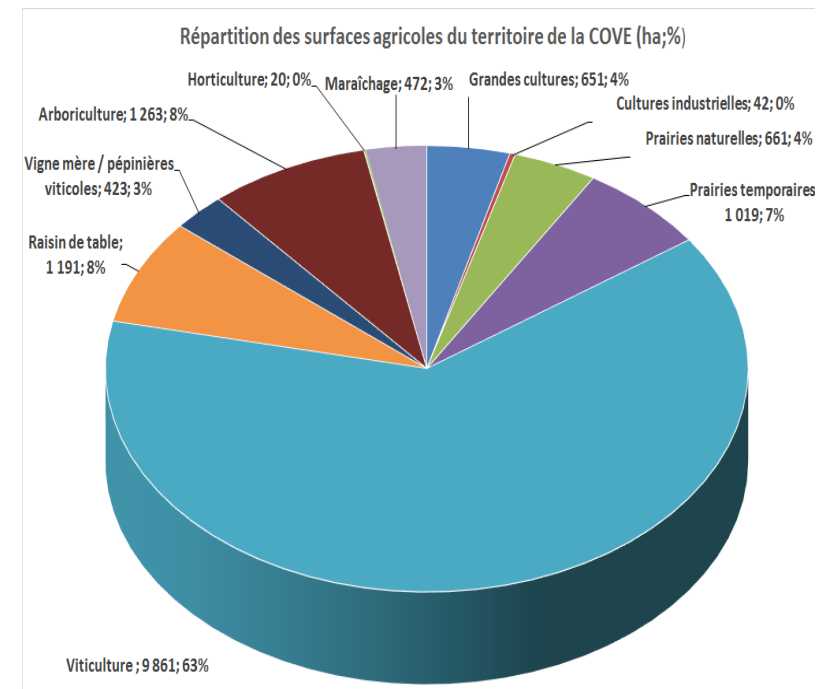
Le plan climat de la CoVe et ClimAgri®

Diagnostic territorial des énergie-GES pour l'agriculture



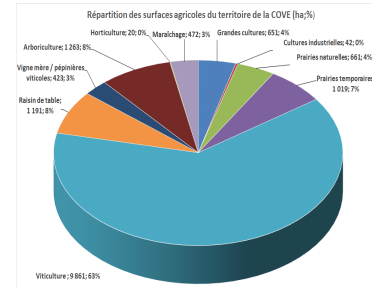
**PLAN CLIMAT DE LA COVE
SCENARIO ENERGETIQUE DU TERRITOIRE**

- Volet agricole des Plans Climat
 - Démarche concertée et partagée avec le secteur agricole
- ➔ Répondre aux objectifs du plan climat de la CoVe



SAU totale = 14 800 ha sur 25 communes
dont 20% de surfaces en agriculture biologique

Consommation énergétique du secteur agricole (par filières)



=11 000 tonnes équivalent pétrole soit 4% des conso du territoire

→ 73% liés aux consommations d'énergies directes gaz (31%)– fioul(20%) – elect (22%)

- Le gaz/fioul : chauffage des serres maraichères et horticoles

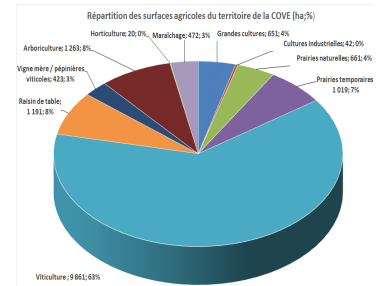
- L'électricité : utilisée pour la vinification (dont thermorégulation des locaux), l'irrigation et la conservation en chambre froide

→ 27% liés aux consommations d'énergies indirectes (énergie grise de fabrication et transport), surtout des produits phyto

Pour la viticulture : 1^{er} poste (énergie et GES) est lié au verre bouteille

Emissions de GES agricoles du territoire

= 33 000 tonnes équivalent CO2 soit 11% des GES du territoire



Principaux postes :

1/ 44% liées consommation en énergie directe gaz – fioul

2/ 30% des émissions : consommation d'énergies indirecte (fabrication et transport des intrants/matériel)

➔ stockage carbone = 680 tonnes équivalent CO2 = 2% des émissions stockées

Scenario plan climat /climagri

Choix du scenario climagri :

-28% des consommations d'énergie liées au secteur agricole (avec baisse chauffage des serres et réduction des intrants chimiques)

-32% de GES (chauffage des serres, irrigation et intrants chimiques)

+334% de séquestration carbone (agroforesterie, haies, enherbement...)



Plan d'actions climagri®



→ 11 actions sur les 3 filières ou une en particulier

- Thématiques : réduction consommation énergie, GES, séquestration carbone

- 4 types d'actions:

→ Changement de pratique techniques

- broyage, paillage, limitation intrants

→ Changement de pratiques de commercialisation

- consigne verre, vrac

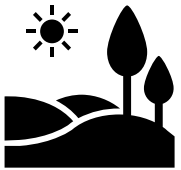
→ Investissement

- photovoltaïque en autoconsommation, Eco matériaux, isolation
changement mode de fonctionnement (suppression fioul et gaz)

→ Mise en réseaux

- mutualisation des chambres froides et matériels,

Question : portage des actions et du financement



Action prioritaire 11

En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux ? Le PAT VENTOUX.

2019 : Word Café et travail sur un PAT Ventoux.

Juillet 2020 : décret de création du Parc NRMV + inscription PAT dans la Charte du Parc 2020-2035.

Charte 2020-2035 : organiser les initiatives en faveur d'une alimentation locale, saine durable au sein d'une **politique agricole et alimentaire commune** dans le cadre d'un projet alimentaire territorial.

2021 : reconnaissance du PAT du Mont-Ventoux par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Novembre 2021 : chargée de mission (fonds européens LEADER).



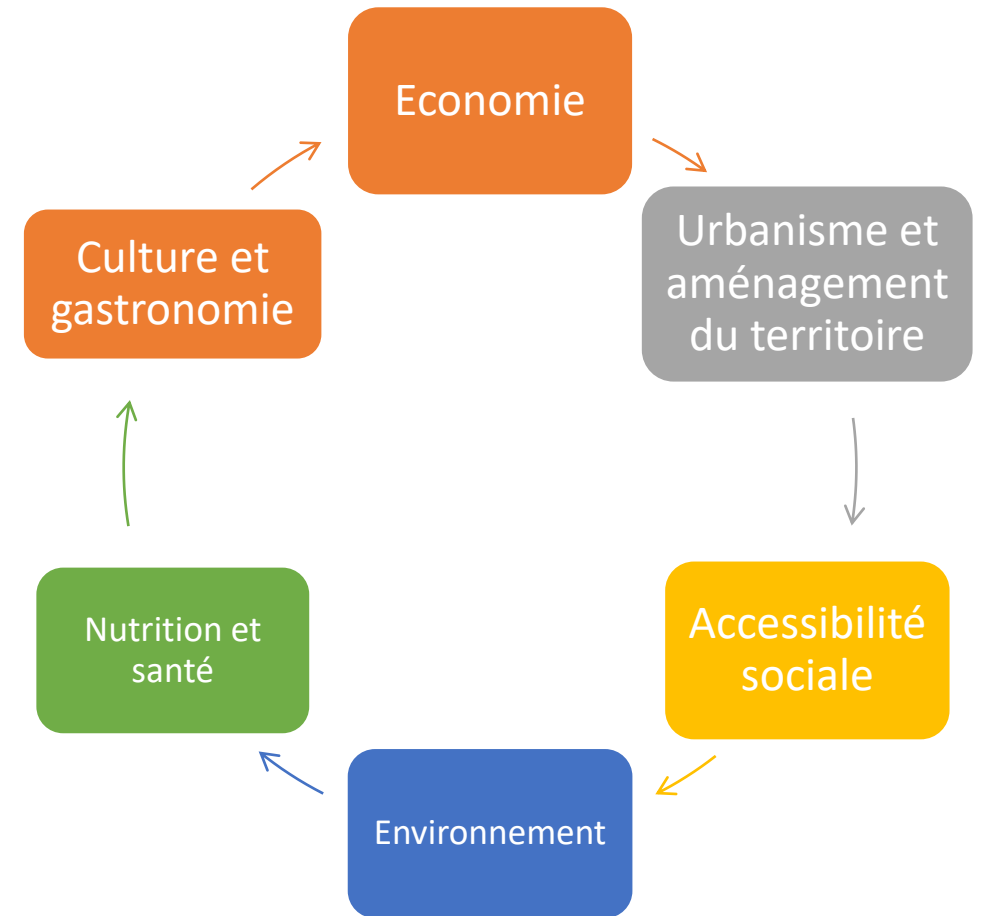
Action prioritaire 11

En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux ? Le PAT VENTOUX.

Définition d'un PAT dans la Loi d'Avenir pour l'Agriculture, l'Alimentation et la Forêt du 13 octobre 2014

Les PAT « visent à rapprocher les producteurs, les transformateurs, les distributeurs, les collectivités territoriales et les consommateurs » et « participent à la consolidation des filières territorialisées et au développement de la consommation de produits issus de circuits courts, en particulier relevant de la production biologique »

Une approche globale, multi-transversale, multi-partenariale.



Action prioritaire 11

En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux ? Le PAT VENTOUX.

Typologie des acteurs d'un PAT

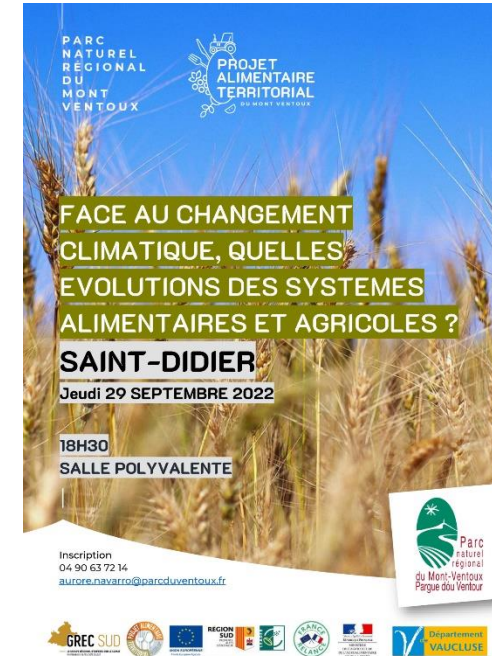
Planificateurs	Acteurs de la chaîne de valeur		Facilitateurs		Consommateurs
Collectivités territoriales et EPCI	Agriculteurs et transformateurs	Organisme de distributions et de commercialisation	Organismes de développement et de recherche	Services de l'Etat et structures publiques	Citoyens, collectifs, associations de consommateurs,
Région Département EPCI	Coopératives, groupements de producteurs, GIEE, transformation artisanale /fermière / agro-industrielle	Plateformes, GMS et commerces de proximité, restauration collective, restauration commerciale, marchés, vente directe, AMAP	Chambres consulaires, instituts de recherche, CIVAM, associations	COALIM (DRAAF, DREAL, DREETS, ARS, ADEME, Région)	Citoyens, collectifs, associations des consommateurs, association d'aide alimentaire, etc

Action prioritaire 11

En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux ? Le PAT VENTOUX.

Des actions dès 2022 pour sensibiliser/rassembler :

- un guide des producteurs en vente directe « Manger Ventoux toute l'année, c'est possible ».
- ateliers participatifs
- projection-débat
- conférences
- table-rondes
- diagnostic des BTS-DATR
- mise en place de groupe de travail (restauration collective).



Action prioritaire 11

En quoi le changement climatique peut-il être un lien pour relier urbains et ruraux ? Le PAT VENTOUX.



Les 5 thématiques dominantes du PAT Ventoux (dossier de candidature)

Lutte contre la **précarité alimentaire** ;

Lutte contre le **gaspillage alimentaire** ;

Education alimentaire ;

Mise en valeur du **patrimoine alimentaire** ;

Atteintes des objectifs de la loi EGalim pour la **restauration collective**.



Phase 1 dite « d'émergence » (2021-2023) :

- diagnostic alimentaire territorial (Chambre d'agriculture 84 + CERESCO) : **octobre 2022.**

- phase de concertation avec les acteurs : **novembre-décembre 2022.**

- rédaction du plan alimentaire territorial (sur 3 ou 5 ans) : **novembre 2023.**

Action prioritaire 6

Les hommes qui plantent des arbres dans les exploitations

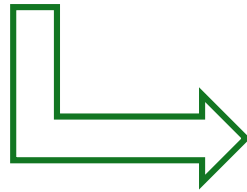


Stéphane Saurel – Vigneron
Gérard Gazeau – Chambre d'Agriculture 84

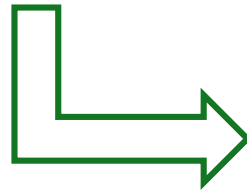
6 – Les hommes qui plantent des arbres



Il faut planter des arbres !



L'arbre au service de l'exploitation

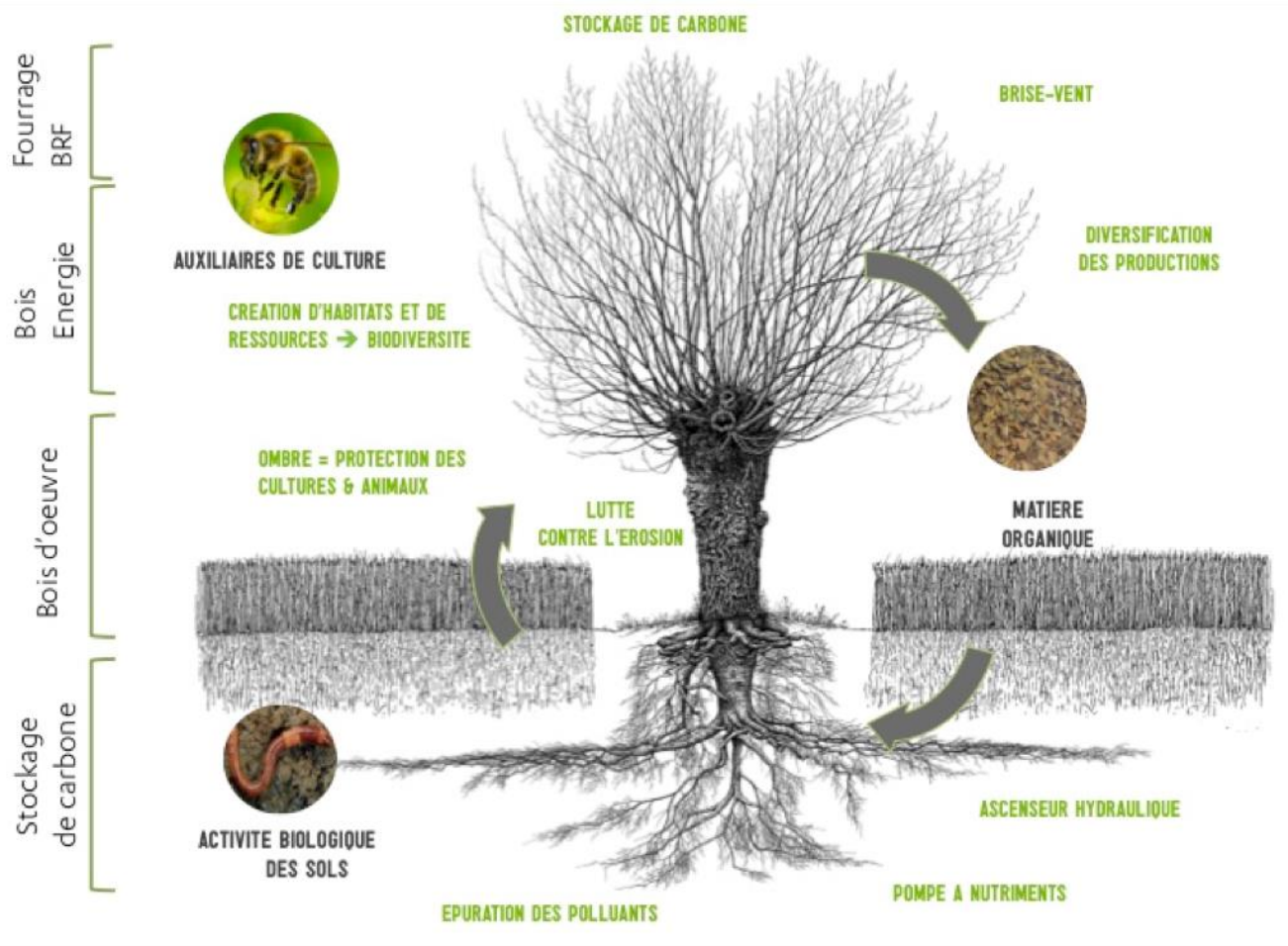


L'arbre pour fixer du CO2

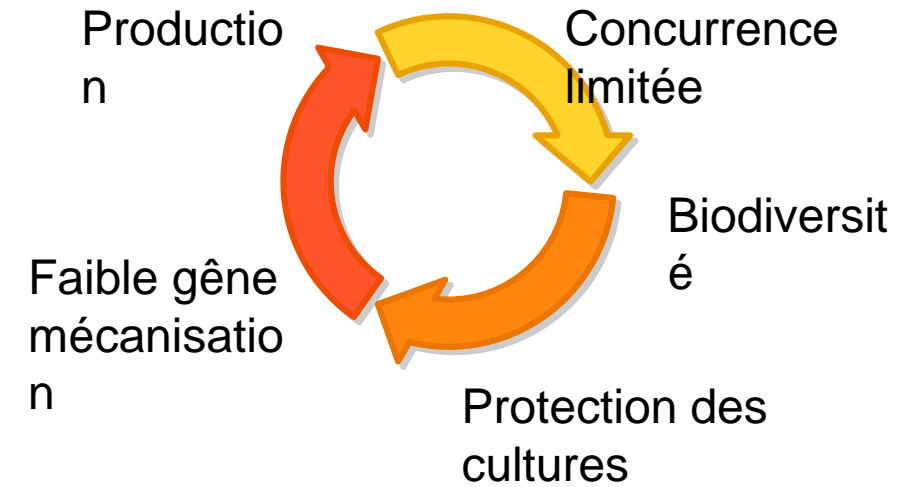


c'est l'agroforesterie

6 – Les hommes qui plantent des arbres










Agroforesterie :
des arbres dans nos cultures



6 – Les hommes qui plantent des arbres



-  09/03/2020
0
2020 Lancement de la constitution d'un GIEE
Visio-conférences, premières approches de l'agroforesterie.
-  Mars 2021 Formation "action" avec Agroof
-  09/04/2021
1 Création de l'association « Les hommes qui plantent des arbres »
-  20/09/2021
1 Reconnaissance GIEE
-  Janvier 2022 Premières plantations
-  Printemps 2022 Diagnostics sur les exploitation : groupe + agroof, élaboration des projets collectivement
-  Janvier 2023 Des plantations prévues dans presque toutes les exploitations

6 – Les hommes qui plantent des arbres



L'arbre pour fixer du
CO2

Un Arbrathon, vite !

Enseignements

- L'adaptation de l'agriculture au changement climatique nécessite d'une mobilisation générale d'acteurs très divers
- Constat d'une grande richesse des échanges -> Beaucoup d'actions et informations qui peuvent être mutualisées
- Mise en place de nouvelles collaborations et nouveaux projets

Enseignements

- Certaines actions n'ont pas pu être réalisées, manque de porteurs
- Difficultés de tenir sur le long terme: motivation et gestion des nouveaux projets
- Il est important d'anticiper le « temps long » de l'adaptation
- Il est important d'avoir de participants bien identifiés sur le long terme (« chargés de mission »)

Perspectives

- Continuer à travailler ensemble
- Faire des bilans et partager les informations concernant l'avancement des actions
- Animer les réflexions du territoire

Merci de votre attention!

