



LA RÉSILIENCE DES AGRICULTEURS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

"Avec les agriculteurs, pour les agriculteurs"

Paul CHAON - Thomas CHARTIER - Mathilde HAMARD - Paul LETENNEUR - Paul POINTEAU - Octave SINOQUET - Rémy VERCRUYSSSE

Aujourd'hui, le risque climatique est un enjeu majeur dans les systèmes agricoles français, la hausse des occurrences des aléas climatiques et leur plus forte intensité est un danger pour lequel chaque agriculteur doit être conscient. Notre travail au sein de la chaire MRA (Management des Risques en Agriculture) est de quantifier ce risque dans les exploitations agricoles, de comprendre les leviers établis pour palier ce risque et enfin de proposer des solutions pour renforcer la capacité des exploitations à faire face aux aléas.

Comment renforcer l'adaptation des exploitations agricoles au changement climatique ?

PHASE 1



MÉTHODOLOGIE

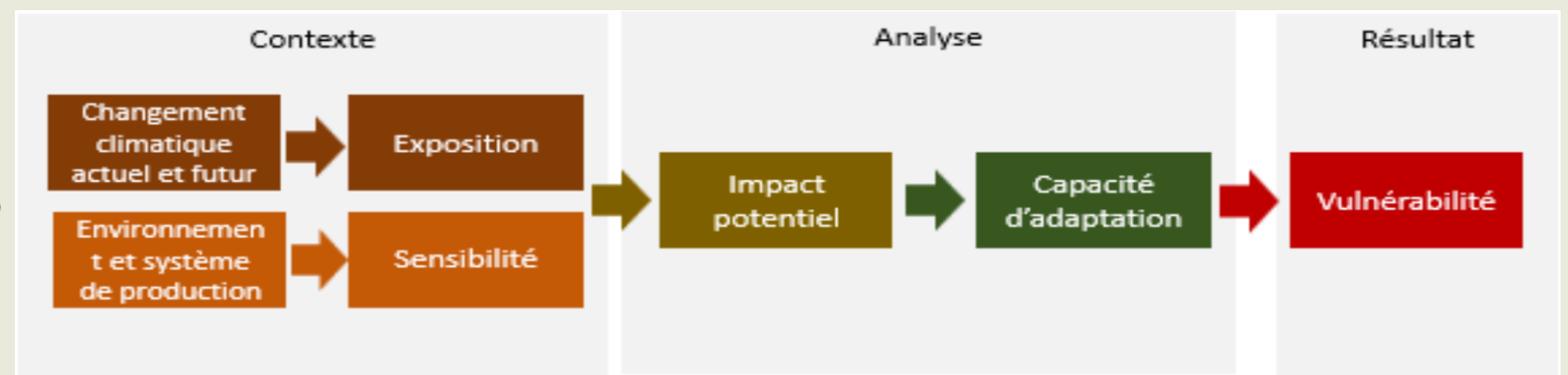
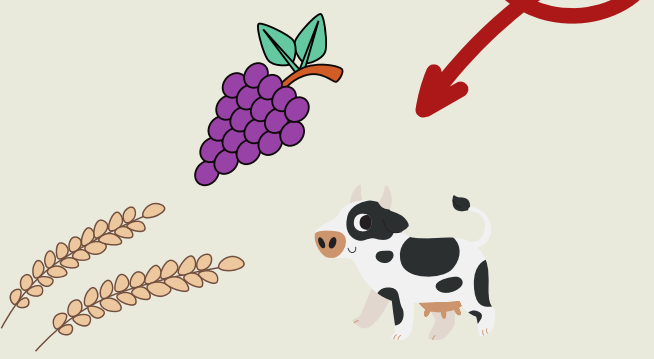
PHASE 2

Choix de 12 agriculteurs à travers la France

Visite de l'exploitation & diagnostic de vulnérabilité au changement climatique développé par PERI-G

Analyse des données du calculateur et du guide d'entretien pour établir un profil, un SWOT et des potentiels leviers

Réflexion et proposition de leviers aux agriculteurs



PERCEPTION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR LES AGRICULTEURS

- Augmentation progressive des températures
- Augmentation des périodes de gel hâtif et surtout tardif.
- Sécheresse de printemps et sécheresse d'automne.
- Ensoleillement de plus en plus important.
- Pluies plus abondantes et moins régulières.

IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LES DIFFÉRENTS SYSTÈMES

Éleveur

- Pression sur les stocks fourragers : baisse des rendements en maïs.
- Baisse des performances des animaux (production & fertilité).
- Difficulté de donner accès au pâturage aux animaux (chaleur excessive, sécheresse).
- Contraintes supplémentaires de travail, organisation des différentes périodes de récolte.

Céréaliier

- Perte économique sur les cultures de printemps : betterave, maïs.
- Semis de couverts végétaux et de colza difficile.
- Parasitisme de plus en plus important.
- Développement des insectes avec plus d'intensité (résistance +++).
- Risque de gel tardif augmenté.

Viticulteur

- Augmentation du taux d'alcool dans les vins.
- Augmentation d'échaudage dû aux fortes températures.
- Manque de froid pour la période de vernalisation.
- Sensibilité accrue au gel tardif et à la grêle.
- Manque d'eau avant la récolte : remplissage du fruit.

VERBATIMS DES AGRICULTEURS SUR LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

« De toute manière on subira et on s'adaptera, on l'a toujours fait jusqu'à maintenant. »

« Les augmentations futures de températures ne sont pas impactantes pour nous, c'est plutôt les aléas climatiques qui nous affectent. »

« Il y a un manque de sensibilisation auprès des agriculteurs, de la population sur tous les effets que peut engendrer une augmentation d'un degré seulement sur l'agriculture. »

« Aujourd'hui, la priorité n'est pas d'avoir une réflexion sur les cépages, mais sur les portes-greffes, des problématique sur les résistances à la sécheresse. »

LEVIERS D'ADAPTATIONS

- Réfléchir à des conceptions de bâtiments qui facilitent les mouvements d'air.
- S'équiper en matériel pour baisser la température : ventilateurs, aspersion d'eau, filets amovibles.
- Privilégier les toits isolés, éviter les translucides, ajouter de l'aération avec pare-vent au niveau du faîtage.
- Diversifier les fourrages : sécuriser les stocks avec des dérobées, sur-semis de prairies avec des variétés plus résistantes à la sécheresse, sorgho.
- Réduire le travail du sol (si les conditions le permettent) pour diminuer l'évaporation.
- Être vigilant sur le taux de matière organique pour une meilleure rétention de l'eau grâce au complexe-argilo-humique.
- Diversifier son assolement, culture d'hiver / printemps => réduire les risques face aux aléas.
- Diversifier les dates de semis, les retarder ou les avancer.
- Isolation du chai pour limiter les variations de températures lors de la vinification.
- Implantation de porte-greffe plus résistant à la chaleur.
- Taillage tardif (début printemps) pour protéger des gels tardifs : retarde l'apparition des jeunes bourgeons.
- Taillage tardif début d'été pour garder les grappes de raisins en formation à l'ombre.

D'AUTRES LEVIERS EXISTENT

RÉFÉRENCES
 ARVALIS. Sorgho fourrager - Fiches couverts végétaux ARVALIS-infos.fr /n Les Fiches ARVALIS [en ligne] Disponible sur: <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/couverts/fiche_couvert.php?mode=fc&type_couv=pures&id_couvert=154> Cap Flore. Gouty, F. 2022. Agrivoltaïsme : dix sites pilotes mettent en œuvre la solution de « canopée agricole » de TSE [en ligne]. Disponible sur: <https://www.actu-environnement.com/ae/news/agrivoltaisme-dix-sites-pilotes-canopée-agricole-TSE-39418.php> Guilhem, F. 2018. Marges brutes des productions dans la Somme | Action agricole Picarde [en ligne]. Disponible sur: <https://www.action-agricole-picarde.com/marges-brutes-des-productions-dans-la-somme> ARVALIS Hennion, B. 2003. Le kiwi.240 p. Herbe-Book. 2022. Bienvenue sur Herbe-book, la base de données en ligne des variétés fourragères [en ligne]. Datee c. Disponible sur: <https://www.herbe-book.org/> Houlette, M. 2020. Comment s'adapter au changement climatique et à la hausse des degrés alcooliques par le biais des pratiques culturales tout en conservant la qualité des vins? p. 93 ulien, C. 2022. [S'adapter au changement climatique] Philippe Le Du (35): « On a décidé de déspecialiser notre système lait » In Web-agri.fr [en ligne]. Disponible sur: <https://www.web-agri.fr/aleas-climatiques/article/206501/changement-climatique-philippe-le-du-eleveur-on-a-decide-de-specialiser-notre-systeme-lait> Marrou, H., Guillon, L., Dufour, L., Dupraz, C., et Wery, J. 2013. Microclimate under agrivoltaic systems: Is crop growth rate affected in the partial shade of solar panels? Agricultural and Forest Meteorology, volume 177, p. 117-132 Palliotti, A. 2022. Du kaolin pour protéger les vignes du soleil [en ligne]. Disponible sur: <https://www.infowine.com/fr/infowine_premium/du_kaolin_pour_protéger_les_vignes_du_soleil_sc_18766.htm> Prullit, C. 2011. Dairyman | Des leviers pour réduire les impacts environnementaux In Réussir lait [en ligne].