

ALEAS ET CONTEXTE CLIMATIQUES

Augmentation des températures (moyennes, maximales, minimales, saisonnières)
Selon les territoires augmentation des températures minimales ou maximales
Augmentation de la variabilité intra-saisonnière
Augmentation de la variabilité inter-annuelle
Augmentation des températures pic maximum ou minimum
Diminution de la durée d'enneigement
Augmentation de fortes chaleurs et des canicules

Modification du régime des précipitations
Forte incertitude sur les évolutions
Baisse du cumul annuel
Diminution surtout en hiver et en été
Augmentation des occurrences et de l'intensité des fortes pluies
Augmentation des épisodes de sécheresse, de la durée des sécheresses et des zones touchées
Augmentation de la variabilité inter-annuelle
Augmentation de la variabilité intra-saisonnière
Augmentation de la fréquence et de l'intensité des épisodes de grêles

Augmentation de la concentration en gaz à effet de serre
Dioxyde de carbone, méthane, protoxyde d'azote, gaz fluorés

Variation du régime des vents
Pas d'évolution à moyen et long terme selon les modèles
Augmentation des occurrences de vents desséchants
Augmentation des mini tornades, tempêtes et vents forts très localisés

CONTEXTE SOCIO-ECONOMIQUE

Démographie
Vieillesse de la population agricole et renouvellement des exploitants
Nouvelles typologies d'exploitants « les métiers changent »

Économie
Evolution de l'organisation du travail
Recherche d'une meilleure rémunération
Adaptation face aux incertitudes économiques
Concentration des exploitations et stabilisation de leur taille
Perte de surface agricole (pression foncière)
Lien fort entre la situation économique générale et l'économie de la forêt
Adaptation à une économie à plusieurs échelles (locale, nationale, européenne)
Développement de l'agriculture biologique
Apparition de l'agronomie, agroécologie, permaculture, agroforesterie
Lien entre biodiversité et subventions
Développement des constructions bois et de la demande en bois d'oeuvre

IMPACTS SUR LES MILIEUX ET LES RESSOURCES

Air
Augmentation de l'ozone qui brûle les plantes (lien canicule et augmentation ozone)
Lien taux de CO2 - capacité de stockage carbone des sols
Lien évolution climatique et impact sur le cycle de l'azote ?

Sols
Impacts des ruissellements et érosion des sols en zones de végétation dégradée
Coulées de boues
Dégradation de la structure biologique du sol (la diminution de l'enneigement induit une moindre protection contre le gel)
Dégradation de la matière organique du sol (le manque de froid impacte la régénération des sols)

Eau
Fonte des glaciers
Crues, inondations
Modification temporelle des régimes fluviaux
Diminution de la disponibilité de la ressource en eau en situation d'étiage
Baisse des réserves en eau dans les nappes et dans les sols peu épais
Tension sur les réserves et conflits d'usage

Faune et flore (biodiversité)
Déplacement des aires de répartition, modification de la composition des espèces, évolution de la biodiversité
Apparition de nouvelles espèces et disparitions d'autres espèces
Diminution de la production végétale liée à la diminution de la ressource en eau et l'augmentation de l'ETP
Attaques sanitaires (ravageurs, maladies, espèces invasives)
Augmentation de l'évapotranspiration et du stress hydrique

CONTEXTE ENERGETIQUE

Consommation
Conflits d'usage entre agriculture alimentaire et autres usages
Augmentation du poids du coût énergétique
Recherche d'une meilleure autonomie énergétique-alimentaire, d'une meilleure efficacité énergétique
Développement d'outils pour les diagnostics énergétiques des filières et (bilans carbone, ACV)

Production
Augmentation de la demande en bois-énergie
Augmentation des projets de méthanisation

Socio-politique
Intégration de l'énergie dans les réflexions territoriales (TEPOS)
Développements des circuits-courts
Mobilisation collective sur la thématique
Augmentation de l'intérêt et de la pression citoyenne et politique sur l'agriculture
Meilleure prise en compte des enjeux environnementaux dans le cadre de la PAC

IMPACTS SUR L'HUMAIN ET SES ACTIVITES

Tourisme
Problématique du tourisme de moyenne montagne
Conflits d'usage tourisme/agriculture pour l'eau, le foncier, les espaces naturels
Augmentation de la neige de culture induit un tassement du sol et donc une baisse localisée mais forte de la production fourragère
Dépendance et liens entre l'écoulement de la production agricole locale et la fréquentation touristique
Tourisme hivernal comme complément d'emploi des agriculteurs
Cohabitation entre tourisme estival et exploitation forestière

Agriculture, sylviculture, élevage
Arboriculture, viticulture
Modification/relocalisation des productions AOC
Impacts sur la quantité et la qualité du vin
Risque accru d'exposition au gel (décalage phénologique)
Impacts sur les cultures légumières et l'horticulture de plein champ
Impacts sur l'apiculture
Élevage, systèmes fourragers
Variabilité inter-annuelle très forte
Augmentation de la production en automne et diminution de la production au printemps et en été
Impacts sur l'abreuvement des troupeaux et tension sur les installations d'adaptation
Augmentation des contraintes de maîtrise de la température dans les bâtiments agricoles
Apparition de nouvelles maladies sur les troupeaux et les cultures
Forêts
Migration des peuplements et dépérissement
Impact sur la régénération naturelle sylvicole et baisse de la productivité à horizon de 30 ans
Variation de la qualité du bois
Augmentation des risques d'incendies
Grandes cultures
Augmentation de la photosynthèse et des rendements pour les plantes C3
Diminution du confort hydrique surtout pour les cultures d'été et impact sur les rendements
Augmentation des besoins en irrigation pour les cultures irriguées
Développement de l'irrigation de cultures habituellement peu irriguées (prairie, vigne, tournesol, colza)
Evolution des itinéraires culturaux (dates récoltes, ...)

Urbanisme, aménagement, habitat
Gestion de l'eau
Evolution vers une gestion collective de l'eau
Pression sur les nappes phréatiques
Impacts sur la qualité
Bâtiments - Transports
Conflit sur le foncier liés à l'augmentation des surfaces artificialisées liée à l'augmentation de la population
Développement de nouveaux matériaux d'isolation :
- opportunité de diversification agricole
- conflit d'usage des productions agricoles

Industrie
Pression sur l'eau (qualité et prélèvement)
Pression sur le foncier