

### 8- Economie et services : agriculture, sylviculture, industrie, commerces...

<b>Thème</b> <b>Agriculture , viticulture et forêt</b>	<b>Aléa le plus pénalisant :</b> Sécheresse	<b>Note Sensibilité maximale :</b> 12/16	<b>Opportunité ?</b> oui : modification des terroirs de la vigne
---	--	--	---

<b>Enjeu de la charte</b> Priorité moyenne : Adaptation de filières économiques locales impactées par le changement climatique (tourisme, maraichage, électricité nucléaire, forêt, bâtiment ...).	<b>Enjeu d'adaptation au changement climatique</b> Partage de la ressource en eau Praticabilité de la forêt en cas de forte pluie pour son exploitation et les loisirs
---	--

**Analyse impact climat**

Code couleur

■ Opportunité ; 
 ■ Impact faible note de 0 à 4 ; 
 ■ Impact moyen : note de 6 à 9 ; 
 ■ impact fort : note de 12 à 16

### Agriculture, viticulture

Causes climatiques	Conséquences	Vulnérabilité 2055
Sécheresse	Augmentation de la demande en eau des agriculteurs	16
Augmentation de la température des cours d'eau et des lacs	Impact sur l'emploi d'un arrêt de la centrale nucléaire. Décision lié à l'étiage fort de la Loire corrélé à l'augmentation de la température de l'eau	16
Évolution de la variabilité interannuelle du climat	Fragilisation de l'activité agricole liée à l'augmentation de l'intensité des risques climatiques	12
Augmentation des températures de l'air	Variation des cycles des cultures	9
Changement dans le cycle des gelées (diminution du nombre, décalage, dans le temps)	Impact négatif sur la fructification	9
Sécheresse	Baisse de la productivité agricole, échaudage (baisse de la capacité de germination liée à la chaleur)	8
Evolution des éléments pathogènes	Apparition de maladies sur les plantes	6
Pluies torrentielles	Baisse des rendements agricoles et forestiers lié à la perte de fertilité des sols (lessivage, concentration des pollutions, tassement par dessèchement)	6
Changement climatique	Transformation des pratiques alimentaires	2

Augmentation des températures de l'air	(++) Modification du terroir de la vigne	0
Changement climatique	(++) Augmentation de la productivité pour certains végétaux	0

## Forêt

Causes climatiques	Conséquences	Vulnérabilité 2055
Sécheresse	Mortalité des arbres et conséquences sur la biodiversité et les habitats	16
Sécheresse	Limitation des capacités de stockage du carbone par le dépérissement des forêts et l'assèchement des zones humides	12
Sécheresse	Plantation de nouvelles essences forestières (et disparition de certaines)	12
Feux de forêts et de broussailles	Disparition d'habitat et destruction d'espèces	6
Feux de forêts et de broussailles	Emission de CO2 par les incendies	6
Feux de forêts et de broussailles	Feu de forêt impliquant une disparition de la ressource bois	6
Feux de forêts et de broussailles	(++) Régénération des espèces	0

## Perception et attachement d'habitants

541 habitants (élus, acteurs économiques, ambassadeurs, membres d'associations, individuels...) ont exprimé des visions prospectives du territoire lors d'ateliers et enquêtes réalisés par le Parc.

Profil des participants : 59 % de femmes et 60 % d'actifs, 13 % de moins de 35 ans.

Les habitants interrogés expriment leur attachement à la diversité des cultures agricoles du territoire (maraichage, arboriculture, élevage bovin et viticulture). L'évolution des pratiques vers davantage de prise en compte des impacts environnementaux et paysagers est nettement plébiscitée. L'agriculture biologique est très souvent citée comme une solution à généraliser. Les circuits courts, reliant plus directement le consommateur au producteur et s'inscrivant dans une entité géographique réduite sont également très souvent mentionnés.

Si l'évolution des pratiques agricoles est soulevée, la description de ces cultures nouvelles est plus délicate à traiter. Les incertitudes dans ce domaine sont importantes et la connaissance des pratiques agricoles des personnes interrogées faible.

La viticulture est identifiée comme un marqueur identitaire clé du territoire. L'impact du réchauffement sur les pratiques et les productions commence à être bien repéré par les participants (impacts locaux vécus et relais dans les médias). Cependant, la possibilité d'étendre les zones de cultures viticoles plus au nord est pour beaucoup une révélation.

Certains groupes questionnent la mobilisation de terres pour produire une boisson qui n'est pas un aliment de première nécessité.

La forêt, comme ressource en bois et comme milieux de nature et de loisirs est très peu citée par les participants.

Les acteurs économiques ont placé l'agriculture comme l'opportunité majeure dont le territoire devrait se saisir d'ici 2050.

### **Perception de changements climatiques en 2017 : paroles d'acteurs**

Le Parc a interrogé 38 professionnels sur les changements climatiques perçus dans leur activité. Voici leur témoignage :

M, fédération de chasse : Après plusieurs tempêtes, c'est assez rare d'avoir une récolte de peuplier dans certaines vallées. Sur une génération de peuplier, il y a toujours au moins une tempête qui crée des dégâts.

J. Producteur de céréales à Ligné : " On n'a pas eu d'hiver 2015-2016. Les cultures de blé étaient trop développées. Le blé a besoin d'une période hivernale pour constituer l'enracinement,(...) Malheureusement cet hiver-là, les feuilles se sont développées assez précocement et la maladie était présente rapidement. Les produits phytosanitaires, les fongicides, n'ont pas été efficaces sur la maladie des feuilles. La nature est beaucoup plus forte que la chimie. J'ai perdu 50 % de ma récolte et je suis passé de 7 t/ha à 1,7 t/ha de blé dur alors que j'avais engagé de fortes dépenses. A l'été 2016, il n'a pas plu du 3 juillet au 17 septembre. La culture de maïs a profité de l'eau en mai-juin mais après elle s'est retrouvée en déficit hydrique en été. Je faisais 85-90 quintaux (9 tonnes/ha de maïs) au paravent et en 2016, je n'ai récolté que 4,5 à 5 tonnes/ha de maïs. Depuis j'ai réduit drastiquement ma culture de maïs.

F technicien forestier : Attention en introduisant des espèces d'arbres méridionales: elles peuvent bien se comporter chez-elles et mal se comporter ici, en rencontrant par exemple un parasite présent au nord de la Loire et pas au sud.

G vigneron : "la flavescence dorée est une maladie qui détruit les récoltes. Elle remonte du sud de la France avec l'élévation de température. Elle est en Charentes et remonte dans le val de Loire avec la Cicadelle de la Flavescence dorée, l'insecte vecteur de la maladie".

G, technicien au syndicat des vins "Le secteur de Bourgueil est normalement peu touché par le gel tardif, en général tous les 25 ans. Ces deux dernières années (2016-2017), la France est touchée par une descente des vents sibériens. (...) En 2016, la vigne a débourré plus vite (environ 15 jours d'avance), comme il n'y a pas eu d'hiver. À Bourgueil, il y a eu une perte de 75% de la production en 2016 à cause des gelées de fin avril. Le chiffre d'affaires perdu est estimé à 33 millions d'euros. (...) il y a seulement 25 % de vignerons assurés. Le viticulteur paye très cher entre 10.000 à 20.000€/an pour assurer son vignoble et ça ne lui rembourse pas les pertes de marché (...). ON peut mettre 20 ans à fidéliser une clientèle et tout perdre en une année. Une entreprise qui subit une année difficile peut se relever mais deux fois de suite, elle peut ne pas se relever. »

P vigneron : « Fin mai - début juin 2016, en particulier sur Cravant, des parcelles ont été inondées. »

B, apicultrice : "J'ai l'impression de passer d'un climat océanique altéré à un climat continental. Les amplitudes thermiques durant la journée sont très importantes. En avril 2017, il y a eu de nombreuses gelées vers Gizeux. Il n'y a pas de nectar sur les fleurs, quand il fait froid. Durant la période de fleurissement du tournesol, le temps est trop sec, produisant peu de récoltes de miel. Comme il fait de plus en plus sec, je travaille de plus en plus avec le fourgon et moins avec le 4X4.

### **Exemples d'actions d'adaptation ou pistes d'action**

Choix des cultures et des pratiques culturales plus économes en eau et moins génératrices de carbone

Agroforesterie