

Analyse rapide des résultats du questionnaire « Agriculture et Climat » portant sur les réponses apportées à la sécheresse de 2017

27 novembre 2018

1. MODALITES DE DIFFUSION DU QUESTIONNAIRE ET ANALYSE DE LA PARTICIPATION

Période de mise en ligne du questionnaire : 15 septembre au 15 novembre 2018

Diffusion du questionnaire à une centaine d'agriculteurs et agricultrices par mail, avec deux rappels.

Aperçu des participant.e.s à l'enquête :

18 réponses, couvrant l'ensemble du département et quasiment tous les systèmes de productions : élevage laitier, viande et poules pondeuses, apiculture, maraichage, arboriculture, transformation boulangère, fromagère et fruitière (Voir liste de participant.e.s en annexe)

Autres indications sur la participation :

- La majorité des participant.e.s est en agriculture biologique (15 sur 18)
- La majorité des participant.e.s pratique la vente directe (16/18), soit comme seul mode de commercialisation, soit combinée à un autre mode de vente
- Sur 18 réponses, 4 viennent de femmes (dont 3 gèrent seules leur ferme), et 14 viennent d'hommes (dont au moins 6 sont en GAEC avec leur conjointe)
- Pour le mode de gestion de la ferme, 12 personnes sur 18 visent l'autonomie, et 11 sur 18 achètent régulièrement ou systématiquement des approvisionnements
- 10 personnes sur 18 pratiquent l'entraide agricole

2. PRINCIPAUX RESULTATS

2.1. Aléas climatiques observés en 2017 :

- Période de sécheresse plus longue que la normale (depuis le printemps jusqu'en sept-oct)
- Période de sécheresse plus intense que la normale
- Gelées tardives plus prononcées que les autres années / gelées intenses au printemps, fin avril (« 30 cm de neige le 1^{er} mai » à La Roche des Arnauds)

2.2. Autres aléas auxquels les participant.e.s ont été confrontés, et perçus comme liés au changement climatique :

- Attaque de ravageurs (ex. blaireau dans cultures maraichères) ou d'insectes (ex. drosophiles sur framboisiers)
- Parasitisme persistant chez les animaux (tiques présentes toutes l'année car hiver pas assez intense)
- Plus d'animaux sauvages dans les cultures dû au manque de nourriture
- Vent

2.3. Effets observés de la sécheresse comprenant des impacts à différents niveaux :

Sur les cultures et les prairies naturelles	<ul style="list-style-type: none"> - Les semis d'automne ont eu du mal à lever (ex. orge d'automne) - Paturages d'automne de moins bonne qualité (due au manque d'eau) et qui n'ont pas duré (plus d'herbe) - Manque de foin et d'herbe sur l'été et l'automne, pas de regain d'automne, manque de paille - Aucun fruit aux arbres et manque de végétation ligneuse - Baisse des rendements en céréales et en fourrage (herbe et foin) impactant fortement les stocks de fourrage - Baisse de la diversité des prairies naturelles - Perte de semences - Plus de sangliers dans les cultures - Manque de ressources ligneuses (nourriture pour les chèvres)
Sur les animaux	<ul style="list-style-type: none"> - Moins d'oiseaux et beaucoup plus de guêpes - Moins de lait (baisse de lactation observée chez les vaches et les chèvres) - Rentrée en bergerie plus tôt que la normale (brebis et chèvres) - Etat général des animaux d'élevage moins bon (fatigués, peu d'appétit, parasitisme plus présent) - Augmentation de la mortalité (ovin viande)
Sur les cycles de reproduction	<ul style="list-style-type: none"> - Baisse de ponte (due aux fortes chaleurs) - Chèvres : période des chaleurs retardée (« les mâles et les femelles ont eu du mal à se mettre à la reproduction ») et plus étalée que la normale - Abeilles : préparation plus difficile des colonies pour l'hiver
Sur les sols	<ul style="list-style-type: none"> - Changement de structure et de nature des terres - Baisse de l'activité microbienne et biologique, perte d'humus, stockage des adventices dans les sols, destruction de la flore du sol - Piétinement du sol par les animaux (> appauvrissement de la végétation)
Sur le cycle de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> - Tarsissement des sources, pas d'eau dans les ruisseaux, obligation d'apporter de l'eau dans les pâturages de mai à novembre - Rivière à sec (dans le Buëch) de juin à novembre

Sur les interactions entre différentes composantes du système	<ul style="list-style-type: none"> - La terre retient moins bien l'eau - Décalage de la floraison conduisant à un manque de pollen dans les ruches au printemps et à l'automne
Sur la gestion du temps et/de de l'espace (ex. gestion des parcs)	<ul style="list-style-type: none"> - Obligation de changer les parcs tous les jours - Plus grands parcs pour moins d'herbe - Perte de temps - Achat d'un camion de foin supplémentaire (chèvres laitières) - Plus de temps passé à transhumer les ruches pour trouver des zones de floraison - Plus de temps passé à l'arrosage (céréales et cultures maraîchères)

2.4. Impact identifié comme étant le plus problématique :

- Manque d'herbe dans les paturages et faible qualité de l'herbe (chèvres, vaches, brebis)
- Surpaturage conduisant à une dégradation des prairies naturelles
- Difficulté à réaliser les travaux des champs (labours, semis)
- Sols secs et chauds
- Perte de récoltes et de semences (dus à la faible germination des céréales d'automne) conduisant à des difficultés économiques
- Chute de la production de lait
- Perte importante de fruits due aux fortes gelées de printemps (> difficulté économique)
- Attaques fréquentes de sangliers
- Baisse des stocks de fourrages

Un participant au sondage (maraichage et semences) indique que la sécheresse « ne nous a pas gênés ».

2.5. Conséquences positives à la sécheresse de 2017 :

- Aide des voisins non paysans
- Temps libre pour tailler les arbres ou faire des travaux à l'automne (« très doux »)
- réformes anticipées des bêtes les moins productives pour passer l'hiver 2018
- Moins de parasitisme et climat doux les nuits de printemps pour les bêtes (pour une chevrerie)
- Miser plus sur la diversité
- Changement de regard face aux éléments naturels et à la terre
- Amélioration de l'irrigation

2.6. Réponses mises en place face à la sécheresse et évaluation de l'efficacité de ces réponses

	Réponses testées	Efficacité de la réponse (●●● = très efficace, ● = peu efficace)
Elevage laitier (bovin, ovin, caprin)	- Donner du foin en été/achat de fourrage et de paille	● ● ●
	- Taille du feuillage (frêne, érable, saule, peuplier, chêne) pour le donner aux animaux	● ●
	- Pâturage plus loin de la ferme pour les laitières (et projet de traite mobile)	● ●
	- Plus de surfaces pour les prairies temporaires (au détriment des céréales) pour conserver l'autonomie fourragère	● ●
	- Rentrée précoce des animaux dans les bâtiments	● ●
	- Labour retardé	● ●
Elevage viande (ovin, caprin, bovin, volaille)	- Diminution du troupeau	● ● ●
	- Taille du feuillage (frêne, érable, saule, peuplier, chêne) pour le donner aux animaux	● ● ●
	- Semis différés	● ●
	- Faire perdurer les prairies déjà bien enracinées (ex luzerne)	● ● ●
	- Pâturage du verger	● ● ●
	- Déchaumage tardif sur parcelles semées en direct au printemps	● ● ●
	- Installation de ventilateurs dans les poulaillers	● ●
Arboriculture et maraichage	- Arrosage nocturne plus fréquent (arbres)	● ●
	- Arrosage plus fréquent (légumes)	● ● ●
	- Mise en place de micro-aspenseurs pour les salades	● ● ●
	- Paillage des cultures	● ●
Céréales et transformation boulangère	- Choix des semences (variétés rustiques)	● ●
	- Changement des dates de semis	●
	- Arrosage nocturne systématique	● ●
Apiculture	- Plus de transhumance des ruches	● ● ●
	- Elevage de fin d'été supprimé	● ●

ANNEXE 1. Liste des participant.e.s au questionnaire « Agriculture et climat », automne 2018

		Production principale	Production secondaire	Commune
1	Elisa Cottaz	Maraichage	Fruits rouges	Vallouise
2	Yves Goïc	Miel	Gelée royale	Abriès (Queyras)
3	Grégoire Delabre	Pommes		Barillonnette
4	Jean-Marie Maurel	Ovin viande	Caprin viande	Eyglis
5	Eve Champavier	Ovin lait (fromages de brebis)	Viande agneau et porc	Bréziers
6	Camille Chollet	Caprin lait (fromage de chèvre)		Puy St André
7	Benjamin Mathieu	Fromages de chèvre, pains	Fourrages, céréales	Chanousse (Serre)
8	Fabrice Hours	Œufs	Légums et fruits	Eyglis
9	Guyhem Brizard	Pains et céréales	Fourrages	Curbans
10	Jean-Marie Astier	Bovins viande		Theus
11	Cyrille Pacteau	Maraichage	Semences, petits fruits	Guillestre
12	Alexandre Illy	Ovin viande		St Auban d'Oze
13	Olivier Roche	Bovins viande		St André d'Embrun
14	Audrey Farkas	Fromage de chèvre		La Roche des Arnauds
15	Philippe Civel	Fromages de vache	Viande de bœuf en colis	Lus La Croix Haute
16	Anne-Claude et Michel Borel	Lait de vache et fromages de vache		Forest St Julien
17	Bernard Coppel	Brebis viande et élevage pour la reproduction (Thônes et Marthod)	Fruits et légumes + céréales	La Roche des Arnauds
18	Baptiste Vialet	Fromages de vache	Porcs charcutiers	St Julien en Beauchêne (Buëch)