

Retex Climat : Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique AP3C

Laure GOMITA – Responsable équipe agro-environnement et référente Climat 48



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
LOZÈRE**

lozere.chambre-agriculture.fr



CONTEXTE

- Créé dans le cadre du projet AP3C suite à la mise en place du projet Climaterra
- Objectif : intégrer les projections locales d'AP3C pour réaliser les diagnostic de vulnérabilité et permettre aux agriculteurs d'avoir des données adaptées à leur exploitations

Adapter l'outil développer par le Gard pour être plus adapté à l'élevage



CONTENU

- Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique AP3C -
 - Présentation des enjeux climatiques et des projections à horizons 2050 (Indicateurs climatiques et agro-climatique)
 - Les + :** Présentation des cartes AP3C de la Lozère
 - Projection climatique et agro-climatique sur le site de l'exploitation
 - Evaluation des impacts sur l'exploitation
 - Elaboration d'une matrice AFOM
 - Etude des leviers possibles d'adaptation
 - Mise en place d'un plan d'action

Durée : en moyenne 2 jours

CONTENU

Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique																		
Conseillers		Laure GOMITA																
Date																		
Présentation de l'exploitation																		
Raison Sociale	nom de l'exploitation	XXXX Caroline				numero SIRET	83787895400013											
Structure juridique	Individuelle					type de société												
Exploitant 1 = celui avec qui est fait le diag	XXXX Caroline																	
Exploitant 2																		
Adresse siège	La Barthe 48100 MONTRODAT																	
Contact	téléphone	XXXXXXXXXX		mail	XXXXXXXXXX@XXXX.fr		autre											
Succession prévue	exploitant 1		exploitant 2															
UTH	non salarié		OUI		salarié	répartition de la main d'œuvre agricole atelier												
Production principale	PA	Bovins viande	PV				AUTRE											
Productions secondaires	PA		PV				AUTRE											
Commercialisation production principale	PA		PV				AUTRE											
Commercialisation productions secondaires	PA		PV				AUTRE											
Surfaces	SAU en HA	70,77		SFP	70,77		Surfaces mécanisables	2,12										
	surfaces pâturées uniquement	66,23		surfaces irrigables	0		autre											
Foncier (X)	en propriété		en fermage		autre (type)			autre (type)										
Matériels	Types matériels		acquisition		Types matériels		acquisition		Types matériels		acquisition		Types matériels				acquisition	
Installations (numéros, préciser élevages, stockages)																		
Elevages	UGB	56 races*		Aubrac														
	production	Brenard				chargement UGB/Ha SFP		0,791295747										
1 : préciser le mode de production																		
Situation géographique																		
Cultures principales																		
Assolement [préciser la variété ou le cépage]																		
Surfaces (ha) approximatives																		
Avoine de printemps																		
Orge de printemps																		
Blé tendre d'hiver																		
Seigle d'hiver																		
Triticale d'hiver																		
Métel grain																		
Prairie temporaire dominante graminées																		
Prairie temporaire dominante leg																		
Prairie permanente																		
Surfaces pastorales																		
Total																		
70,77																		

4

CONTENU

Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique Atelier Herbe et fourrage						
	Récoltes Fourrages	Situation actuelle et dans le futur proche en tenant compte des projets de l'exploitant	Estimation de la vulnérabilité face au changement climatique	Représentation graphique		
	Questions	Réponses	Notes (1 à 4)			
Autonomie fourragère	Etes-vous autonome en fourrage ?		3			
Marge de fourrage	Faites-vous des stocks de fourrage de sécurité ?		3			
Perte fourrage pluriannuel	Avez-vous vu une évolution des rendements ? Si oui, perte de rendement moyenne et à quelle fréquence : - fourrage pluriannuel (légumineuses, graminées)		2			
Perte fourrage annuel d'hiver	- fourrage annuel d'hiver (Ray Grass, vesce, avoine)		2			
Perte fourrage d'été	- fourrage d'été (sorgho fourrage, maïs...)		0			
Perte ensilage d'herbe	Fourrages herbes : Avez-vous vu une évolution des rendements ? Si oui, perte de rendement moyenne et à quelle fréquence : - ensilage	avril/mai 15 mai	2			
Perte carabasse	carabasse		0			
Perte foin	foin	fin mai/fin juin	2			
Perte foin précocé	foin précocé (sèche en grange)	boisement en été/août 4 jours en mai	2			
Mobilisation surfaces hors expl.	Mobilisation surfaces hors exploitation : Avez-vous vu une évolution des rendements ? Si oui, perte de rendement moyenne et à quelle fréquence : - surfaces hors exploitation	SAU 70,77	4			
Mobilisation de surfaces hors expl.	Pouvez-vous mobiliser facilement des surfaces supplémentaires hors exploitation ? Si oui, quel type de surfaces ? (prairies, surfaces de culture...)	sur exploitation de mai	2			
Diversité prairiale	Système tout herbe : Avez-vous une diversité de prairies sur votre exploitation ?		3			
Types variétés	Quels types de variétés utilisez-vous ? Combien de types de variétés utilisez-vous ? (Sorgho, maïs, millet, luzerne, légumineuses fourragères...) Voulez-vous passer "tolérantes" à la sécheresse ?		0			
Choix d'espèces	Quelles espèces choisissez-vous ? Présence, tolérance à la sécheresse, complémentarité... Habitat à la sécheresse, à l'écoulement, complémentarité		1			
Optimisation des prairies	Quelles pratiques mettez-vous en place pour optimiser la gestion des prairies ? Optimisation du pâturage (pâturage tournant, valorisation de l'herbe d'automne...) Optimisation de la fauche (fauche précoce, fauche de fin de saison...) Comment gérez-vous les excédents de fourrage lors des bonnes années fourragères ? Vente, stockage, débarras de paille... Avez-vous la capacité de faire pénétrer la règle des prairies fauchées ? (gestion de une récolte de fourrage les bonnes années)	Date de mise à l'herbe adaptée, optimisation de la fauche, engrais	2			

	L'eau et le matériel d'irrigation	Situation actuelle et dans le futur proche en tenant compte des projets de l'exploitant	Estimation de la vulnérabilité face au changement climatique	Représentation graphique	
	Questions	Réponses	Notes (1 à 4)		
Accès	Accès à l'eau : Quel est votre accès à l'eau ?		1		
Abondance	Ressource : La ressource est-elle suffisante ?	Source privée	1		
Mobilisation	Ressource mobilisable : Si besoin, d'autres ressources peuvent-elles être mobilisées ?	AEP	1		
Restrictions	Restrictions : Avez-vous été impacté par des restrictions ?	Non	1		
Irrigation	Irriguez-vous ?	Non	0		
Irrigation cultures VA	La ou les cultures à forte valeur ajoutée sont-elles irriguées ?	Non	0		
% irrigation parcelles	Quelles sont les parcelles irriguées ? Donner des parcelles irriguées et % SAU		0		
Capacité investissement	Avez-vous la capacité d'investissement pour pouvoir irriguer ces parcelles irriguées ? Quel type de matériel pour l'irrigation ? (pompe, tuyau...)		0		
Matériel	Quel type de matériel utilisez-vous ? Pompe, tuyau, matériel de distribution...		0		
Pilotage	Comment pilotez-vous l'irrigation ? Bulles, canal, station météo, etc.		0		
Innovation	Réfléchissez-vous à instaurer des pratiques innovantes permettant d'économiser de l'eau ?		0		
Accès bâti	Accès à l'eau dans les bâtiments : Avez-vous déjà été impacté par un manque de ressource ?		1		
Eau pour élevage	Dépendance : Etes-vous dépendant du réseau d'eau potable ? Avez-vous accès à un point d'eau dans chaque parcelle de pâturage ? Quel est le type d'accès à l'eau (réseau, cours d'eau, source...) ? Avez-vous déjà été impacté par un manque de ressource ? Existe-t-il un moyen de substitution (Apport d'eau par camion...)		1		
Economie d'eau	Mesures d'économie : Récupération de l'eau de pluie : toitures... Mises en place de pratiques pour économiser l'eau : lavage des bâtiments... Pour l'abreuvement : Pour les machines		2		

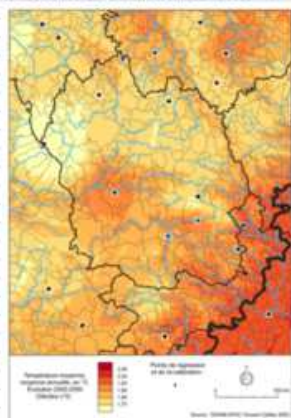
CONTENU : Données AP3C

CARTES IC départementales et tableau des évolutions de l'exploitations

Tableau des évolutions climatiques sur l'exploitation (année médiane)

	printemps			été			automne		
	2000	2050	Evolution	2000	2050	Evolution	2000	2050	Evolution
Température	5,87	6,38	2,52	14,66	16,31	1,65	7,96	8,92	0,96
Précipitations	351,52	273,32	-78,20	237,54	269,08	31,54	359,42	437,19	77,77
Bilan hydrique	153,47	61,14	-92,33	-101,03	-120,96	-19,93	225,37	276,15	50,77

Carte d'évolution de la température annuelle



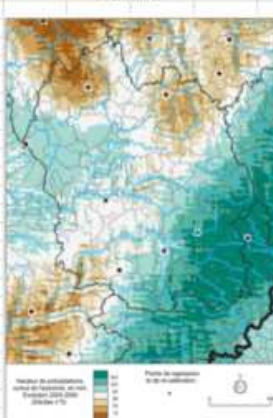
Carte d'évolution de la pluviométrie au printemps



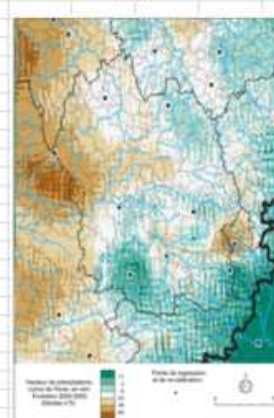
Carte d'évolution de la pluviométrie en été



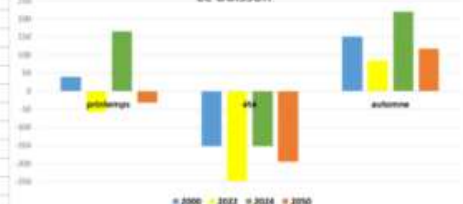
Carte d'évolution de la pluviométrie à l'automne



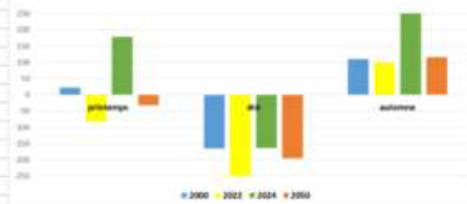
Carte d'évolution de la pluviométrie en hiver



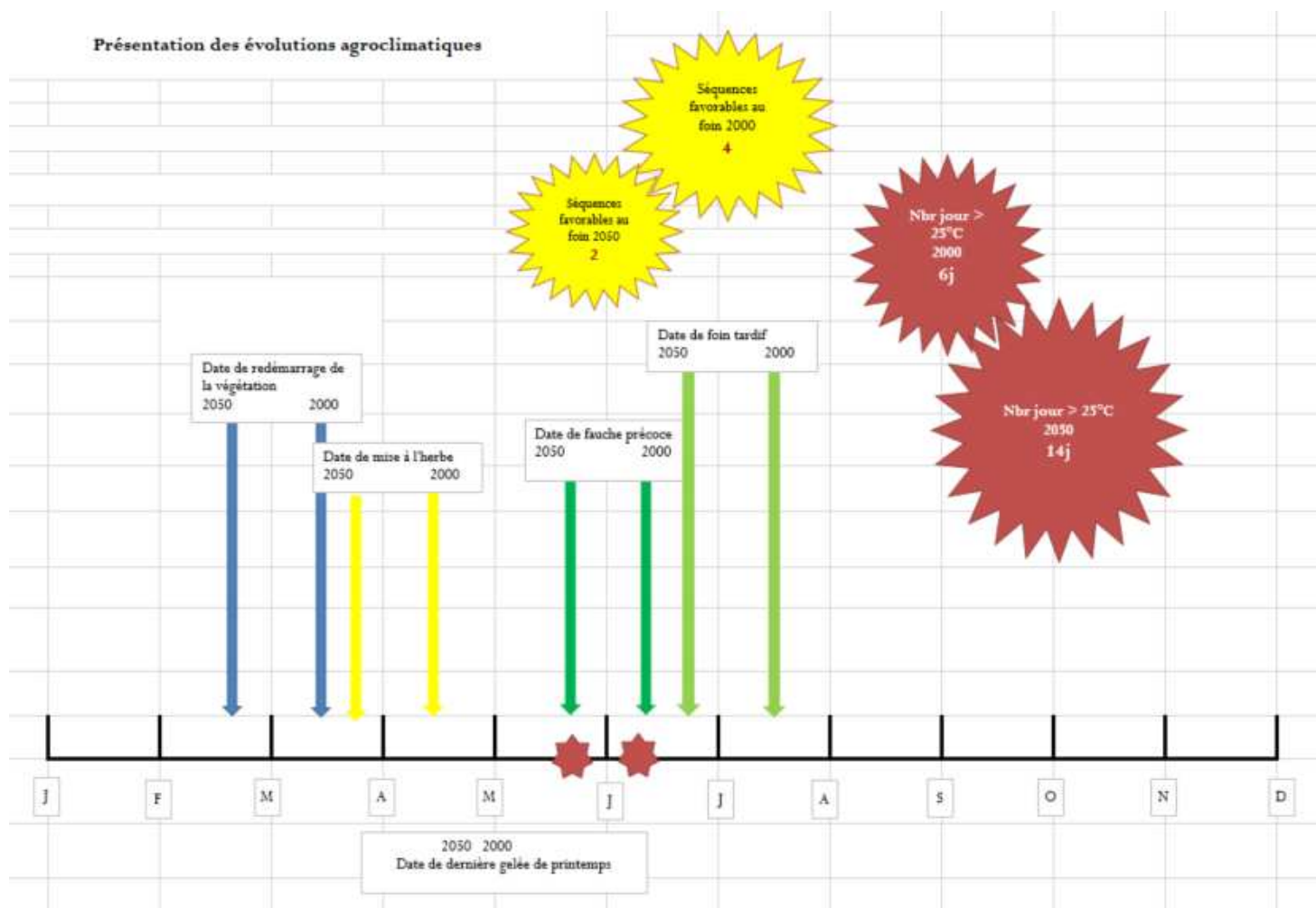
Evolution du bilan hydrique
Le Buisson



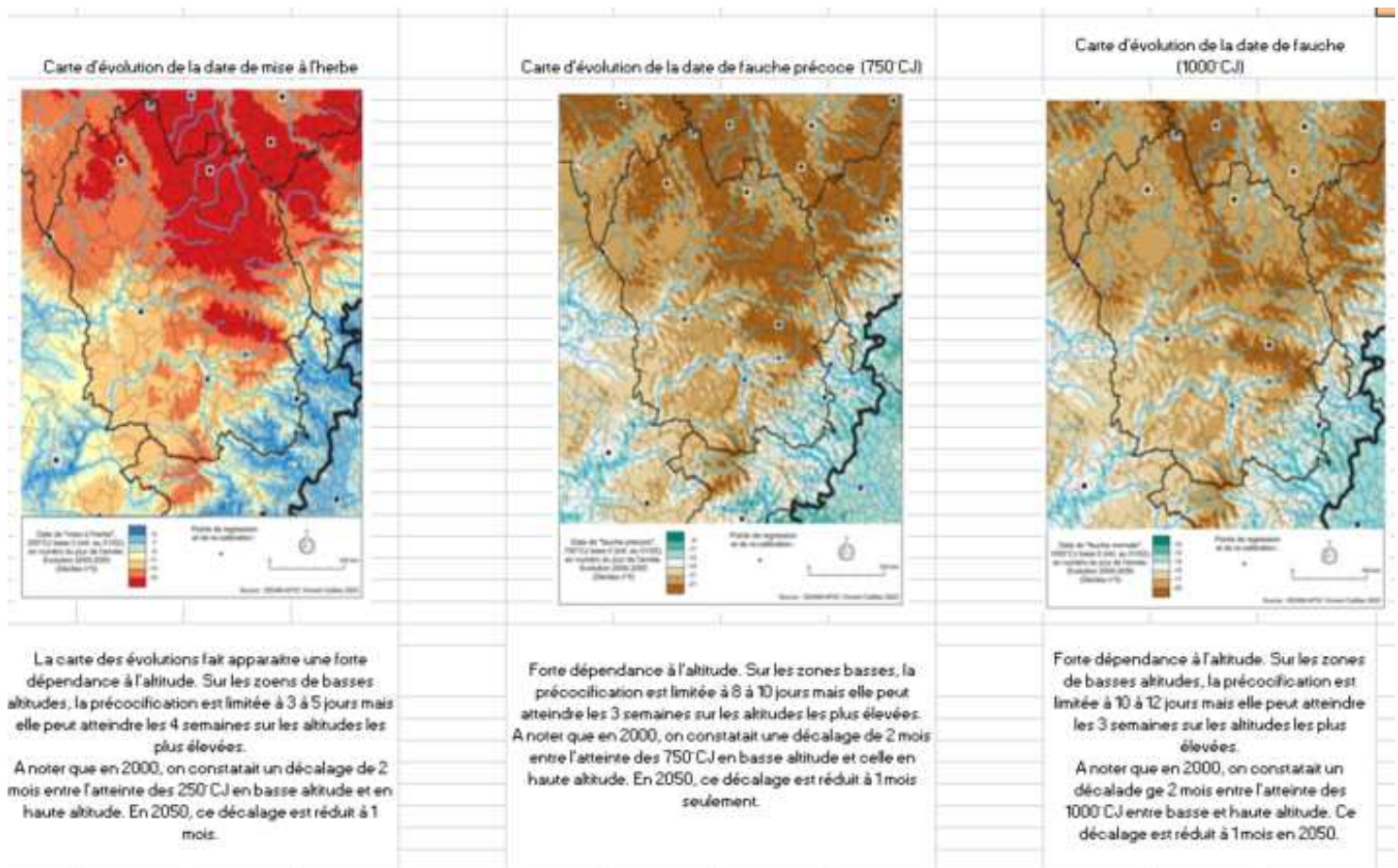
Evolution du bilan hydrique
Aumont-aubrac



CONTENU : Données AP3C



CONTENU : Données AP3C



CONTENU : AFOM

	Vulnérabilité de l'exploitation au changement climatique	
	Atouts, Faiblesses - Opportunités, menaces	
	Atouts	Faiblesses
Exploitants		
Généralités - Gestions		
Aléas - protection	Peu de sécheresse actuellement	
	Peu de canicule actuellement	
		Gel subi actuellement
		Inondation subie actuellement
		Grêle subie actuellement
Parcelleaire		Autres phénomènes liés au CC actuellement
Sol	Bon apport MD sur terres arables	
Eau Irrigation		
Eau Bâtiment		
Herbe Fourrages		
Elevage		

	Opportunités	Menaces
Exploitants		
Généralités - Gestions		
Aléas - protection	Peu de sécheresse 2050	
	Peu de canicule 2050	
	Peu de gel 2050	
		Inondation subie 2050
		Grêle subie 2050
Parcelleaire		Autres phénomènes liés au CC 2050
Parcelleaire	Présence d'agroforesterie	
	Parcelleaire en altitude	
Sol		
Eau Généralités ressource		
Eau Irrigation		
Eau Bâtiment		
Herbe Fourrages		
		Choix d'espèces non ciblés / sécheresse
		Pratiques de gestion des prairies insuffisantes

CONTENU : Plan d'action

Préconisations, plan action					Banque de leviers			
					Enjeux	Vulnérabilité	Leviers	Thème
Afin d'anticiper le changement climatique à venir, plusieurs préconisations peuvent être faites et les leviers correspondants peuvent être activés progressivement :					Exploitants	Méconnaissance du CC Diminution d'adaptation des conditions de travail	Avoir une meilleure connaissance du CC sur son exploitation / participer à des formations / informations sur le CC	Pilotage de l'exploitation
							Adapter les conditions de travail	Pilotage de l'exploitation
Leviers déjà mobilisés	Leviers à mobiliser à court terme	Leviers à mobiliser à moyen et long terme	Leviers non mobilisés	Pourquoi ? Quels freins ?	Spécialisation			
						Diversifier le type / nombre d'ateliers		Pilotage de l'exploitation
					Généralités Gestion	Pas d'activité hors agricole	Développer des activités hors agricoles : accueil... voir énergie renouvelable	Pilotage de l'exploitation
						Manques de capacité	S'engager dans un plan de maîtrise des charges	Pilotage de l'exploitation
						économique pour s'adapter	Surveiller sa trésorerie	Pilotage de l'exploitation
							Calculer et estimer les coûts de production et les prix seul	Pilotage de l'exploitation
							conseiller spécialisé	Pilotage de l'exploitation
						diversité de débouchés	Mener une réflexion pour diversifier ses débouchés	Pilotage de l'exploitation
							Optimiser son temps de travail et revoir la répartition des activités / formation / réflexion sur le système	Pilotage de l'exploitation
							Organiser des coopérations entre agriculteurs	Pilotage de l'exploitation
							Faire appel à des entreprises de travaux	Pilotage de l'exploitation
							Adhérer à une CUMA	Pilotage de l'exploitation
						Moderniser l'outil de travail et mécaniser certaines tâches		
						replacement	Pilotage de l'exploitation	
						un conseiller spécialisé	Pilotage de l'exploitation	
					Aléas - protection		Contracter une assurance récolte	Pilotage de l'exploitation
						Risque de	Acqu岸 des moyens de protection	Gestion des infrastructures
						Risque de	Acqu岸 des moyens de protection	Gestion des infrastructures
						Risque de gel	Acqu岸 des moyens de protection	Gestion des infrastructures
						Risque	Acqu岸 des moyens de protection	Gestion des infrastructures
						Risque de grêle	Acqu岸 des moyens de protection	Gestion des infrastructures
						Autres risques	Acqu岸 des moyens de protection	Gestion des infrastructures
						Bâtiments peu adaptés au aléas	Adapter les bâtiments aux risques	Gestion des infrastructures
					Parcelle	Parcelle regroupée	Adapter la taille et la forme des parcelles	Adapter l'assolement
							Diversifier la parcelle (lots, différenciés, altitude, pente, proximité de cours d'eau, situation couloir d'orage, profondeur des sols...)	Adapter l'assolement
						Parcelle difficile d'accès	Améliorer l'accessibilité du parcellaire : travaux / moyen de locomotion adapté	Adapter l'assolement
						Parcelles en pentes difficilement exploitées	S'assurer de la mécanisation des parcelles / pentes - modifier les cultures	Adapter l'assolement
					Sol	Entretien des sols	Adapter les pratiques culturales en fonction des risques liés à la pente, à la compaction des sols, aux périodes de culture : travail des sols, interculture, drainage	Adapter l'assolement
						Sols de qualité	Adapter les variétés au capacité du sol	Adapter l'assolement
						Apports faibles	Eviter de laisser des sols nus surtout l'hiver (engrais verts, paillasses organiques)	Adapter l'assolement
						Baisse de la MO	Ajuster les objectifs de rendements à la qualité des sols	Adapter l'assolement
						Peu	Réaliser des analyses de sols à intervalles réguliers	Adapter l'assolement
					Faiblesse de la Ressource		Diversifier les ressources en eau (parcelle, bâtiment, abreuvement) - trouver des solutions	Piloter et optimiser la ressource en eau
							Anticiper les contraintes administratives liées à la diversification des apports en eau	Piloter et optimiser la ressource en eau
							Maintenir la concurrence en eau grâce au couvert végétal	Piloter et optimiser la ressource en eau

CONTENU : AFOM

	Vulnérabilité de l'exploitation au changement climatique Atouts, Faiblesses - Opportunités, menaces	
	Atouts	Faiblesses
Exploitants		
Généralités - Gestions		
Aléas - protection	Peu de sécheresse actuellement	
	Peu de canicule actuellement	
		Gel subi actuellement
		Inondation subie actuellement
Parcelleaire		Grêle subie actuellement
		Autres phénomènes liés au CC actuellement
Sol		
Eau Irrigation	Bon apport MD sur terres arables	
Eau Bâtiment		
Herbe Fourrages		
Elevage		

	Opportunités	Menaces
Exploitants		
Généralités - Gestions		
Aléas - protection	Peu de sécheresse 2050	
	Peu de canicule 2050	
	Peu de gel 2050	
		Inondation subie 2050
Parcelleaire		Grêle subie 2050
		Autres phénomènes liés au CC 2050
Eau Irrigation	Présence d'agroforesterie	
	Parcelleaire en altitude	
Sol		
Eau Généralités ressource		
Eau Irrigation		
Eau Bâtiment		
Herbe Fourrages		
		Choix d'espèces non ciblés / sécheresse
		Pratiques de gestion des prairies insuffisantes

CONTENU : SYNTHÈSE

Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique

Synthèse



L'objectif de ce diagnostic est de faire ressortir les forces et faiblesses de votre exploitation vis à vis du changement climatique en cours et des conséquences prévues dans le futur proche (30 ans).
Les préconisations ou actions à mettre en place doivent être réfléchies et évaluées dans un contexte plus global qui tient compte du marché, de la concurrence, de la rentabilité ou de l'endettement de l'exploitation...

Atouts	Faiblesses
Présence d'une estive en altitude	Faible autonomie fourragère
Effluents d'élevage permettant de couvrir les besoins des prairies	Peu de terres arables
Gestion de l'eau optimisée	Apparition de mousse et réduction des légumineuses sur les prairies permanentes
Chargement adapté	Problème d'accessibilité de l'estive en tracteur
Opportunités	Menaces
Optimisation du pâturage	Le changement climatique : augmentation des températures, perturbation des précipitations, augmentation des phénomènes extrêmes ...
Optimisation de la fertilisation	Voir les projections sur l'exploitation et les cartes de projection de la Lozère joints au diagnostic
Mobilisation de ressources fourragères de l'exploitation du conjoint	Estive en zone Natura 2000 impliquant des difficultés pour la création de paddocks pour la réalisation de pâturage tournant afin de préserver la biodiversité
	Pas de mobilisation possible de surface pour du fourrage

Commentaires :

La principale faiblesse de l'exploitation réside dans sa faible autonomie, notamment en raison du peu de terres arables disponibles, ce qui limite l'extension des surfaces de fauche. Le principal levier d'action reste donc l'optimisation du pâturage, afin de réduire les besoins en fourrage en dehors de la période hivernale.

Leviers à activer - Préconisations

Les leviers d'action identifiés avec l'exploitante sont les suivants :

Optimisation du pâturage sur l'estive, avec la réalisation d'une étude de faisabilité pour un découpage en paddocks. L'objectif est de mieux optimiser le pâturage tout en préservant la biodiversité et en maintenant un chargement adapté aux zones humides.

Gestion des prairies permanentes envahies par la mousse, via une visite des parcelles et une analyse de sol. Cela permettra d'évaluer le niveau de compaction, le piétinement, le pH et les teneurs en éléments nutritifs, afin d'identifier les causes du déséquilibre et proposer des adaptations de pratiques.

Une vérification globale de la fertilisation des prairies sera également menée, dans l'optique d'optimiser les apports si nécessaire.

Enfin, la plantation de haies est envisagée et fera l'objet d'une étude en lien avec l'association COPAGE. De même, l'aménagement d'un accès à la parcelle d'estive, actuellement traversée par une zone humide, sera étudié afin de préserver cet écosystème tout en facilitant l'accès.

Commentaires :

L'exploitation fera l'objet d'un accompagnement dans l'optique de mettre en place les leviers cités.

CONTENU : Rendu Agri



Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique - AP3C DIAG et PLAN D'ACTION

Le changement climatique va avoir des conséquences sur les pratiques culturales des agriculteurs.

Le projet AP3C - Adaptation des Pratiques Culturales au Changement Climatique - a pour finalité de faire évoluer les systèmes agricoles du Massif central afin qu'ils soient plus résilients face au changement climatique.

Dans ce cadre, de nombreuses actions ont été mises en place pour aider les agriculteurs à comprendre et à adapter au changement climatique.

Sur le Massif central, les résultats des projections climatiques sont les suivants :

- une hausse de la température moyenne entre 0,33 et 0,95°C (10 ans en moyenne annuelle, plus marquée en printemps, jusqu'à 0,57°C) 10 ans
- une forte augmentation des vagues de chaleur (au-dessus de 35°C) durant la période printemps - été avec une persévérance (au moins 10 ans)
- une augmentation de la variabilité des températures avec un maximum des risques de gel tardif en printemps et plus précoces à l'automne
- une diminution du cumul de la précipitation annuel, avec modification dans la répartition, avec un cumul en hiver en printemps et un cumul à l'automne
- un cumul d'évapotranspiration annuel en hausse principalement en été et en printemps
- un bilan hydrique dégradé, de l'ordre de 100mm - 150 ans au nord-ouest du Massif, jusqu'à 250 mm - 150 ans au sud du Massif notamment sur les hauteurs de montagne et d'été
- une évolution de la hausse des phénomènes rares (cercle d'eau, épisodes de sécheresses, épisodes caniculaires, gelées tardives, ...)

A partir de ces données climatiques, on évalue les conséquences et les conséquences des données climatiques, des indicateurs agroclimatiques sur les différents types de productions d'élevage les conséquences sur leur rendement à l'horizon 2050.

Ce diagnostic permet d'anticiper au plus près les agriculteurs du Massif central, en leur apportant ces tableaux de projections climatiques et agroclimatiques et de leur faire connaître la vulnérabilité de leur exploitation ainsi que d'évaluer les pistes de leviers possibles.

Ce diagnostic a été réalisé par le MDSM et les Chambres d'Agriculture de l'Allier, de l'Aveyron, du Cantal, de la Corrèze, de la Creuse, de la Haute-Loire, du Lot, de la Lozère et de la Haute-Vienne dans le cadre du programme AP3C Plan.

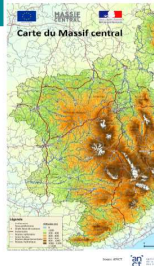
Il s'appuie sur le Diagnostic réalisé par la Chambre d'Agriculture du Gers avec la participation financière de l'Agence de l'Eau RMC et du FSEF et sur les travaux réalisés par les Chambres d'Agriculture d'Orléans, de Tarn, de Gers, de Haute-Pyrénées, du Lot et de Tarn et Garonne dans le cadre du projet ADAPTEAGS avec la contribution financière de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

Ces travaux ont été réalisés et adaptés aux projections des exploitations du Massif central.

Les données et résultats climatiques et agroclimatiques sont du programme AP3C et ont été adaptés à l'échelle des exploitations 2050 des exploitations bénéficiaires de ce diagnostic.

Le Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique AP3C DIAG et Plan d'Action bénéficie de la contribution financière de :

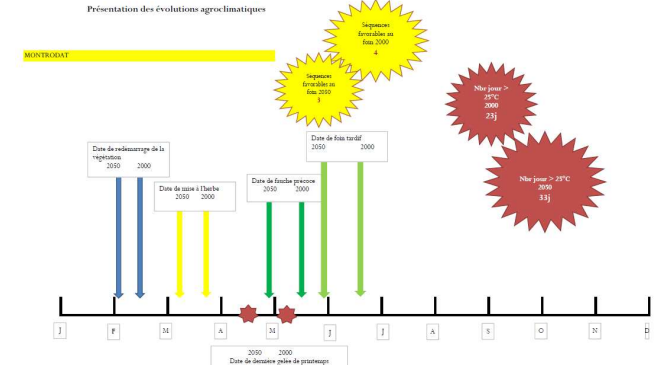
La Région, le Département, l'Agence de l'Eau, le FSEF, le FSE, le FSE+.



CARTES IC départementales et tableau des évolutions de l'exploitations



Présentation des évolutions agroclimatiques



Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique

Synthèse

L'objectif de ce diagnostic est de faire ressortir les forces et faiblesses de votre exploitation vis-à-vis du changement climatique en tenant compte des conséquences prévues dans le futur proche (30 ans). Les préconisations ou actions à mettre en place doivent être réfléchies et évaluées dans un contexte plus global qui tient compte du marché, de la concurrence, de la rentabilité ou de l'environnement de l'exploitation...

	Les aléas climatiques - Secteur MONTRODAT	Situation actuelle (ou passé récent)	Dans le futur proche, en tenant compte de l'évolution climatique	Remarques	Représentation graphique
Exposition aux aléas	Quelles sont les aléas climatiques auxquels votre exploitation est exposée ?	Bilans	Evolution prévisionnelle (à l'horizon 2050) des cartes correspondantes dans l'explo. (cartes)		
Sécheresse	Avez-vous déjà été impacté par la sécheresse ? Si oui, bilans et impacts / impact sur la production / % pertes globales	Bilan hydrique 2000	Bilan hydrique prévisionnel 2050		
Canicule	Avez-vous déjà été impacté par la canicule ? Si oui, bilans et impacts / impact sur la production / % pertes	LAC des températures > 32° (M01) 2000	LAC des températures > 32° (M01) 2050		
Gel	Avez-vous déjà été impacté par des gels intenses et/ou tardifs ? Si oui, bilans et impacts / impact sur la production / % pertes	Impact annuel sur l'exploitation	Impact annuel (carte d'impact) 2050		
Gèle	Avez-vous déjà été impacté par la gèle ? Si oui, bilans et impacts / impact sur la production / % pertes				

Atouts	Faiblesses	Leviers à activer - Préconisations
Présence d'une étive en altitude	Faible autonomie fourragère	Les leviers d'action identifiés avec l'exploitant sont les suivants : Optimisation du pâturage sur l'estive, avec la réalisation d'une étude de faisabilité pour un découpage en paddocks. L'objectif est de mieux optimiser le pâturage tout en préservant la biodiversité et en maintenant un chargement adapté aux zones humides.
Efficacité d'élevage permettant de couvrir les besoins des vaches	Peu de terres arables	Gestion des prairies permanentes évaluées par la ressource, via une étude des parcelles et une analyse de sol. Cela permettra d'évaluer le niveau de compaction, le pH et les teneurs en éléments nutritifs, afin d'identifier les causes du déséquilibre et proposer des adaptations de pratiques.
Gestion de l'eau optimisée	Apparition de mousses et réduction des légumineuses sur les prairies permanentes	Une vérification globale de la fertilisation des prairies sera également menée, dans l'optique d'optimiser les apports si nécessaire.
Chargement adapté	Problème d'accessibilité de l'estive en tracteur	Enfin, la plantation de haies est envisagée et fera l'objet d'une étude en lien avec l'association COPAGE. De même, l'aménagement d'un accès à la parcelle d'été, actuellement traversée par une zone humide, sera étudié afin de préserver cet écosystème tout en facilitant l'accès.
Opportunités	Menaces	Commentaires :
Optimisation du pâturage	Le changement climatique : augmentation des températures, perturbation des précipitations, augmentation des phénomènes extrêmes ...	L'exploitation fera l'objet d'un accompagnement dans l'optique de mettre en place les leviers cités.
Optimisation de la fertilisation	Voies des projections sur l'exploitation et les cartes de projection de la Lozère jointes au diagnostic	
Mobilisation de ressources fourragères de l'exploitation du conjoint	Estive en zone Natura 2000 impliquant des difficultés pour la création de paddocks pour la réalisation de pâturage tournant afin de préserver la biodiversité	
	Pas de mobilisation possible de surface pour du fourrage	
La principale faiblesse de l'exploitation réside dans sa faible autonomie, notamment en raison du peu de terres arables disponibles, ce qui limite l'extension des surfaces de fauche. Le principal levier d'action reste donc l'optimisation du pâturage, afin de réduire les besoins en fourrage en dehors de la période hivernale.		



Merci de votre attention !