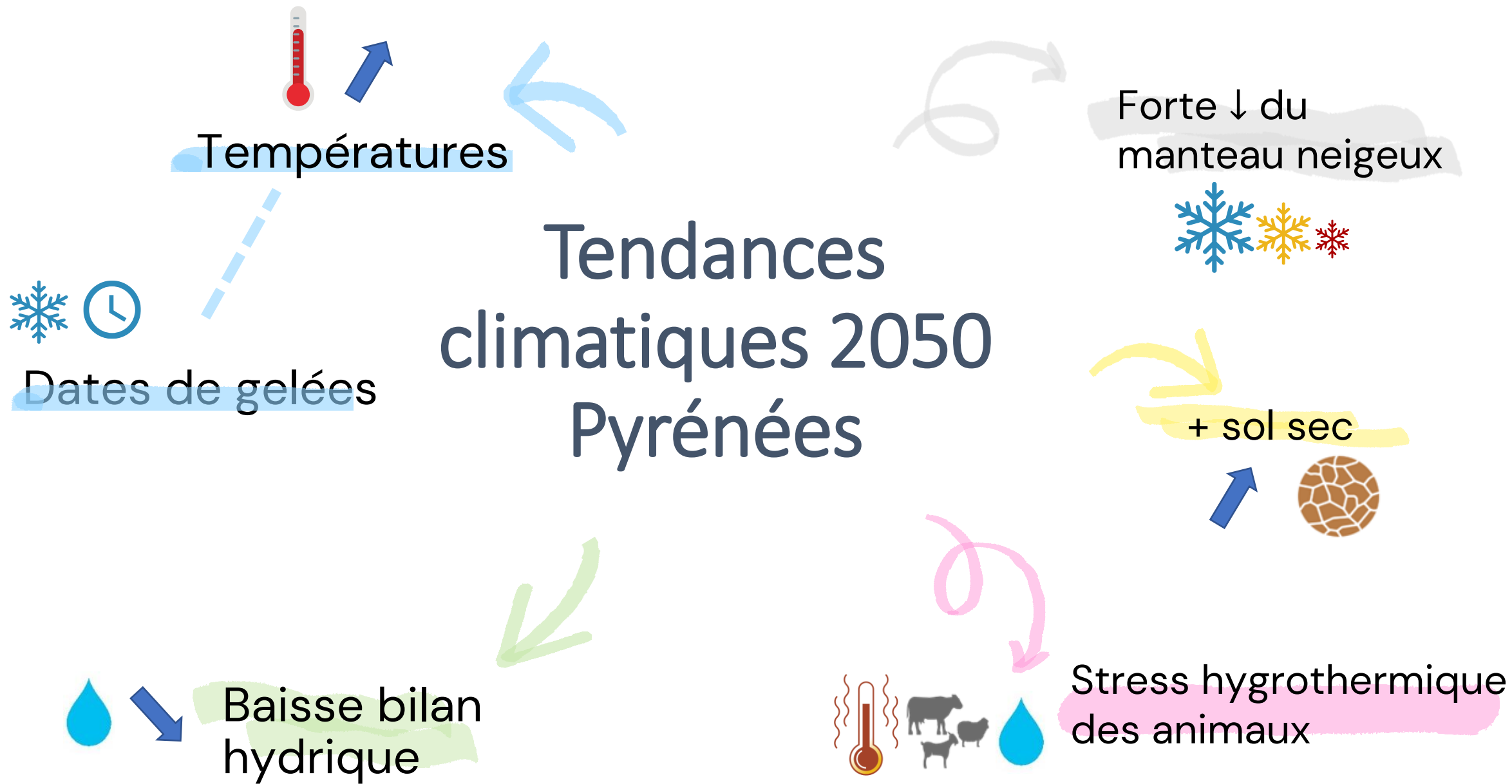


UTILISATION

Outil de diagnostic de vulnérabilité au changement climatique





Qu'est ce que la vulnérabilité au CC?



VULNERABILITE (GIEC 2014. Définitions : glossaire AR5)

=

Sensibilité **X** **Exposition aux changements** **X** **Capacité d'adaptation**



Évaluée grâce aux
questions des
diagnostics
individuels



Projections climatiques
territorialisées à horizon
2050, dans le diagnostic



Éléments **externes** à l'exploitation
(pression foncière, organisation des filières,
politiques publiques et réglementations,
règles d'accès aux estives...)

Éléments **internes** (capacité
d'investissement, temps de travail,
connaissances de nouvelles techniques...)

Construction de l'outil de diagnostic

Sur la base de
l'outil d'Adapt'eau

Ajout/suppression de questions
Ajout des deux onglets
concernant les estives et les
parcours
Adaptation du barème de notation



Consultation experts des
sites pilotes et conseillers CA
Ariège impliqués dans
PASTORCLIM (élevage –
pastorale)



=> Objectivité
=> Adaptabilité
=> Réplicabilité

Choix des indicateurs

Zone d'intérêt
Aux alentours de Bun
Altitude : 1195m

Indicateurs
Choisir l'indicateur à visualiser

Liste des indicateurs

Découvrir les enjeux climatiques

Panorama
d'indicateurs

Choisir un indicateur configurable

Indicateurs climatiques

Température

Pluviométrie, ETP,
Bilan hydrique

Autres variables

Indicateurs agro-climatiques

Céréales

Maïs

Sorgho

Colza

Tournesol

Soja

Lin oléagineux

Pois protéagineux

Lupin

Lentille

Pois chiche

Betterave

Pomme de terre

Lin fibre

Endive

Chanvre

Culture intermédiaire

Légumes de plein
champ

Maraîchage

Prairies

Estives

Vigne

Verger

Amandier

Olivier

Sol

Animaux

Bovin

Porc

Volaille

Indicateurs phéno-climatiques

Blé tendre

Blé dur

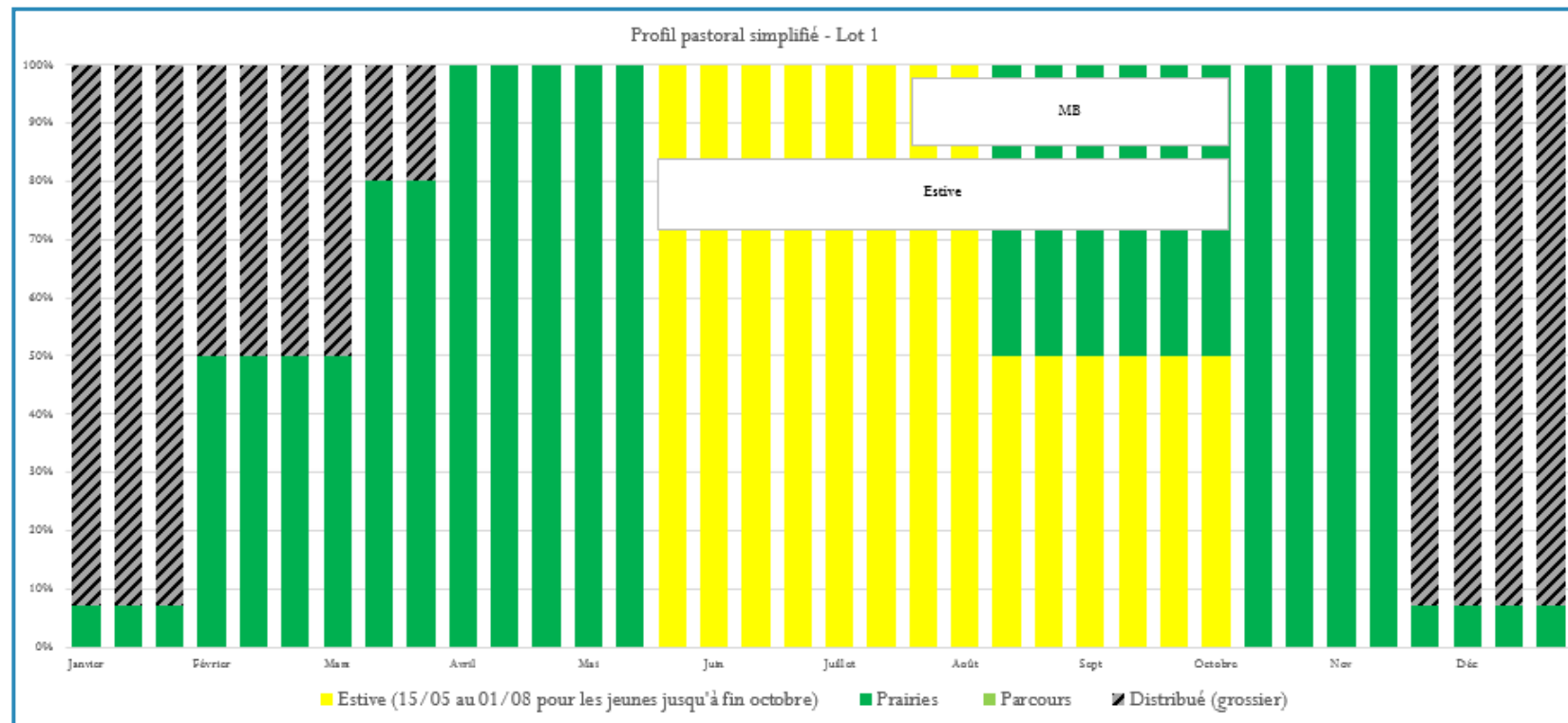
Maïs grain

Maïs ensilage

Prairie

Fonctionnement de l'outil

- Onglet Tutoriel : Aide à la prise en main et au téléchargement des projections
- Onglet Présentation : Informations de base sur l'exploitation (Exploitant(s), cheptel, surface)
- Calendrier de travail et de pâturage : Périodes les plus tendues, conduite du(des) troupeau(x)



Comprendre les objectifs de l'outil

- Sensibiliser au réchauffement climatique et à ses impacts sur l'exploitation
- Identifier des fragilités et vulnérabilités particulières, et réfléchir aux adaptations possibles
- Prendre du recul sur le fonctionnement de son système pour mieux s'adapter
- **Points de vigilance :**
 - L'outil utilise les réponses de l'agriculteur interrogé, intégrant donc sa propre perception, qui donne une vision subjective
 - Le système de notation doit être utilisé comme un outil pour analyser les points de fragilité et les forces des systèmes mais n'est pas adapté à un traitement statistique

Comprendre les objectifs de l'outil



- Sensibiliser au réchauffement climatique et à ses impacts sur l'exploitation
- Identifier des fragilités et vulnérabilités particulières, et réfléchir aux adaptations possibles
- Prendre du recul sur le fonctionnement de son système pour mieux s'adapter
- Points de vigilance :
 - L'outil utilise les réponses de l'agriculteur interrogé, intégrant donc sa propre perception, qui donne une vision subjective
 - Le système de notation doit être utilisé comme un outil pour analyser les points de fragilité et les forces des systèmes mais n'est pas adapté à un traitement statistique

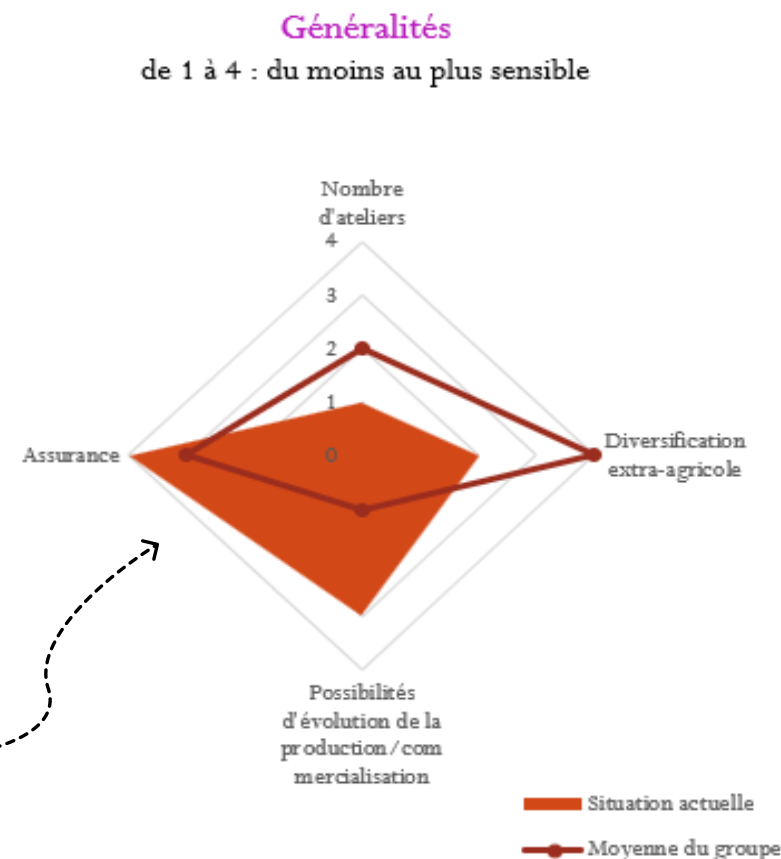


Fonctionnement de l'outil

- Onglets de questions :

Généralités		Situation actuelle		
Catégorie	Question	Réponse	Notes (1 à 4)	Moyenne du groupe
Nombre d'ateliers	Combien d'ateliers avez-vous sur l'exploitation ? Herbivores, non herbivores ?		1	2
Diversification extra-agricole	Avez-vous des activités de diversification indépendantes des conditions climatiques (gîte, transformation, bois...) ?		2	4
Possibilités d'évolution de la production/commercialisation	Quels sont vos débouchés à l'heure actuelle ? Avez-vous des possibilités d'évolution de votre exploitation en terme de production ou de commercialisation ? (création de filières, circuits courts ou vente directe, atelier de transformation, augmentation de surface...) Nuancer en commentaires la notation des possibilités d'évolution d'après la souplesse des débouchés actuels (si besoin)		3	1
Assurance	Avez-vous souscrit une assurance Multi Risques Climatiques ? Sur l'ensemble des ateliers ? Si non, avez vous l'intention de le faire ?		4	3

Notation de **1 à 4** (du moins au plus sensible), représentée sous forme de radar :



Par onglet : questions sur une thématique précise

Fonctionnement de l'outil

- Onglets de questions :

8 onglets pour les systèmes agropastoraux:

- Exploitants
- Généralités
- Elevage
- Estive
- Parcours individuels
- Sols
- Eau et matériel d'irrigation (si pertinent)
- Grandes Cultures (si pertinent)

Trucs et astuces :

- Si une question n'a pas d'objet pour le système de la ferme, ne pas y répondre (et supprimer l'indicateur dans la synthèse)
- Si l'exploitation utilise plusieurs estives, les onglets sont à dupliquer

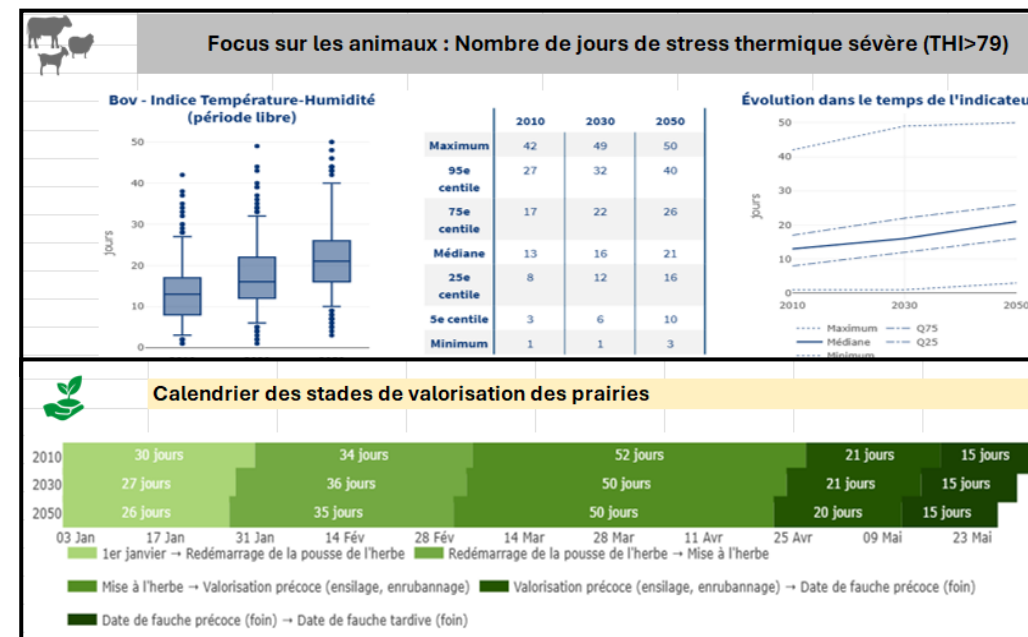
Fonctionnement de l'outil

- **Onglet AFOM** : A partir des notes de sensibilité,
=> visualization des Atouts, Faiblesses,
Opportunités et Menaces d'un coup d'œil

Vulnérabilité de l'exploitation au changement climatique	
Atouts, Faiblesses - Opportunités, menaces	
Atouts	Faiblesses
Généralités	
	Pas de diversification extra-agricole
	Pas d'assurance MRC suffisante
	Ateliers peu diversifiés
	Pas de diversification extra-agricole
Exploitants	
Connaissances climatiques	
	Anticipation et adaptation
Aléas et protection	
Réseau hydrographique entretenu	
	Peu ou pas d'IAE
Elevage	
Bonne autonomie fourragère	
Opportunités	Menaces
Généralités	
	Peu d'opportunités de diversification
Exploitants	
Conditions de travail	
Economie	
Aléas et protection	
Peu d'impact de la sécheresse	
Peu d'impact de la canicule	
Peu sujet aux inondations	
Peu de risque de gel	
Peu de risque de grêle	
Peu d'impact sanitaire du au CC sur les cultures	
Peu d'impact sanitaire du au CC sur le cheptel	
Rares autres évènements en lien avec le CC	
Elevage	
Surfaces pâturables supplémentaires facilement	
Estive	
	Surfaces tampons inexistantes ou difficilement utilisables

- **Onglet Synthèse** (restitué à l'éleveur) :

- **Première partie : Projections climatiques**



- **Deuxième partie : radars**
=> Dans les commentaires, le lien entre les projections climatiques et la note de sensibilité permet d'aborder la notion de **vulnérabilité**

VULNERABILITE (GIEC 2014. Définitions : glossaire AR5)

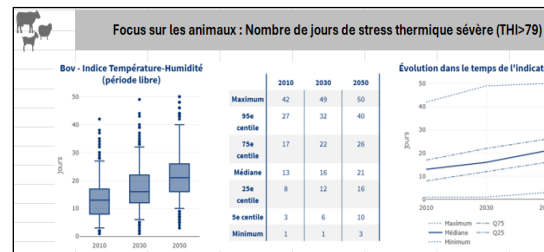
$$\text{Sensibilité} \times \text{Exposition aux changements} \times \text{Capacité d'adaptation}$$

- ❖ Onglets thématiques (« ateliers ») de questions

Généralités		Situation actuelle	
Catégorie	Question	Réponse	Notes (1 à 5)
Nombre d'ateliers	Combien d'ateliers avez-vous sur l'exploitation ? Herbivores, non herbivores ?		1 2
Diversification non-agricole	Avez-vous des activités de diversification indépendantes des conditions climatiques (gîte, transformation, etc.) ? Quelle sont vos débouchés à l'heure actuelle ? Avez-vous des possibilités d'évaluation de votre exploitation en termes de production ou de commercialisation ?		2 4
Viabilité	Évaluation de la production / commercialisation		1 1
Assurance	Avez-vous souscrit une assurance Multi Risques Climatique ? Sur l'ensemble des ateliers ? Si non, avez-vous l'intention de le faire ?		4 3

Notations
Graphiques en radar
Grilles

- ❖ Partie 1 de la synthèse à l'éleveur



Choix des indicateurs par territoire
Cadre pré établi
Commentaires à compléter

- ❖ Calendrier de travail et de pâturage
- ❖ Questions sans notation dans les différents onglets
- ❖ Contexte

A prendre en compte dans l'accompagnement des leveurs!





Pour la suite :

Mise à jour de l'outil de base Adapt'eau pour obtenir une version actualisée avec les spécificités agro-pastorales!

