

## 1. LA FRESQUE DU CLIMAT

### Ou comment transformer la prise de conscience *en capacité d'action*

Par un jeu de cartes, accessible à tous, collectif, permettant de comprendre le changement climatique.  
Le principe ?



En petite équipe, de 4 à 7 personnes, les participants autour d'une table doivent placer les cartes dans **un bon ordre**, représentant **les causes et les conséquences** du réchauffement du climat. Chacune des 41 cartes-photos représentant un sujet lié à ce réchauffement ; des définitions au dos des cartes aident à la compréhension.



Grace à ce **format ludique et participatif** de cet atelier, les joueurs doivent chercher et imaginer eux-mêmes des solutions afin d'envisager des actions individuelles et collectives.

La fresque permet de nous rendre compte de **l'impact de l'excès de l'effet de serre dû aux activités de l'homme**.

Et c'est quand même moins de temps de passer les 3 heures relatives aux questions climatiques que de lire les 3000 pages du rapport du GIEC !

La fresque née en 2018, est connue au niveau mondial, dans les entreprises et les associations et...à la FFCAM !. (Il existe une fresque pour les enfants à partir de 10 ans avec 24 cartes.)



**Pour info : A cette fresque la FFCAM a rajouté un module spécifique sur le réchauffement marqué en montagne (17 pages)**

**Base scientifique, atelier coopératif, engagement mobilisateur : que du bonheur ! On s'inscrit ?**  
([guyadamcaf@orange.fr](mailto:guyadamcaf@orange.fr))

## 2. Projet des refuges phares de l'environnement

Il en a été question lors du webinaire du 20 octobre 2025 animé par Hélène Constanty du Club de Nice. En quoi consiste ce programme initié par le CAF de Briançon qui a été étendu à d'autres massifs avec l'aide de la Fédération.

Ce projet a été mis en place sur **sept refuges dans la région de Gap et Briançon**



Les refuges de moyenne montagne permettent **un trait d'union entre le monde d'en bas (les citadins) et le monde d'en haut** (les montagnards actifs dans diverses activités locales)

Le refuge et le milieu montagnard qui l'entoure représentent **un autre volet de l'humanité** souvent ignoré des villes. Il se prête bien aux séjours orientés à **la connaissance de ce milieu**.

Le projet consiste à fédérer des volontaires de Clubs et à trouver des personnes des services civiques ayant des connaissances du milieu afin de **créer une mobilisation et une compréhension** des enjeux pour les nouvelles générations, mais également pour les adultes, et randonneurs de passage.

Utiliser les lieux des refuges pour **sensibiliser, éduquer et comprendre le milieu montagnard** aidés par des **supports ludiques et appropriés**.

L'observation de la faune, de la flore alpine ou locale, l'initiation à la géologie et de glaciologie



Les ateliers prennent des formes de discussions avec les participants, parents et enfants  
Les vertus pédagogiques sont réalisées par des jeux de piste avec les enfants et par des panneaux explicatifs

**Le gardien explique les contraintes du refuge** : l'eau, panneaux photovoltaïques pour l'électricité, thermiques pour l'eau chaude, toilettes sèches, les ravitaillements, les idées pour économiser l'énergie, jardins, poulaillers pour permettent une relative autonomie.

Et comment fonctionne ce refuge avec sa gestion durable.  
Comment se comporter sur les chemins  
Comment respecter le milieu naturel : un vrai programme !

Quelquefois la présence de médiateurs pastoraux aide à valoriser l'idée « comment changer d'approche »

**Un bel enchantement pour les enfants et une bonne compréhension des enjeux pour tous les participants**

Les enseignements sont globalement très positifs et cela correspond bien à une vraie attente des usagers.

**Ce n'est pas qu'une communication, la présence physique est indispensable**  
(Michel Rogeaux, porteur du projet)



**Ce projet est consultable sur le site de FFCAM – ENVIRONNEMENT**

L'ENGAGEMENT FÉDÉRAL	NOS ACTIONS FÉDÉRALES	NOS CLUBS & COMITÉS AGISSENT !
Ambitions environnementales du projet fédéral	Le label CIMES	Pour la biodiversité
La commission fédérale environnement	Le brevet avenir montagne	Pour sensibiliser au changement climatique
Historique de nos actions & prise de positions	Que la montagne est belle	Dans leur mobilité
Recommandations à destination des clubs	<b>Refuges Phares pour l'environnement</b>	
Charte montagne & brochures	OUTILS DE SENSIBILISATION	RESSOURCES DOCUMENTAIRES
Nos partenaires pour l'environnement	Calcul du bilan carbone	Biodiversité
	La Fresque du climat	Aménagement et urbanisme
	Les conférences en ligne du Comité scientifique	Espaces protégés en montagne
		Transports
		Liberté d'accès

**Les thèmes évoqués ci-contre**

-L'ENGAGEMENT FEDERAL  
-LES ACTIONS FEDERALES  
-LES OUTILS  
-LES CLUBS QUI AGISSENT  
-LES RESSOURCES

Tous sont importants à connaître.

**Une lecture très intéressante qui donne des idées pour agir.**

### 3. Un procès qui ne manque pas de sel (fiction ou réalité ?)

**La Camargue est menacée : le réchauffement du climat est en action**

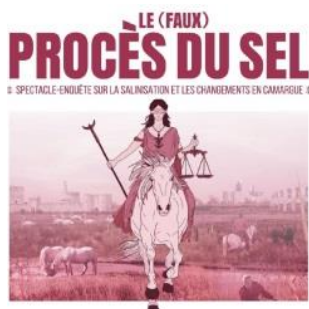
- la montée des eaux de la mer provoque des remontées de sel dans les sols.
- des températures excessives et des épisodes de sécheresse
- un débit plus faible du Rhône en été et un niveau de nappe insuffisant.

Et l'homme au travers de tout *ce cirque naturel*, quelle danse joue-t-il ?  
Est-il face à **une équation impossible** : maintenir ses activités avec les conséquences du dérèglement du climat ?

**Une vraie enquête sur le terrain pendant plusieurs mois**, restituée sur une vraie scène pendant une heure et demie.

L'instigateur de cet événement original : un chercheur géographe du CNRS (Raphaël Mathevet).





Des acteurs (des .pro?) : juge, avocat et procureur et deux personnes représentant la nature

Une douzaine (de vrais) témoins sont interrogés à la barre: des agriculteurs: céréalier, viticulteur, les riziculteurs représentés par le responsable IGP du riz de France , coupeur de roseaux (la sagne) et un éleveur de taureaux ,un chasseur, un pêcheur , un hydrologue, mais aussi une représentante de la Tour de Valat (fondation et institut de recherche), une représentante du Conservatoire du littoral et le directeur de la Réserve de Camargue .ouf !

L'humour , frasques et blagues des avocats et présidente ont permis aux spectateurs de vivre ce procès comme une séquence de la vie réelle.

**Le verdict devra conclure** si le changement de l'environnement signalé négativement par beaucoup est du fait des remontées de sel, plus importantes qu'autrefois.

Zone humide de 150000 ha, véritable écosystème dont l'altitude ne dépasse par le mètre sur les trois quarts, créée par les hommes grâce à la gestion de l'eau douce apportée par le Rhône permettant **une mosaïque de territoires.**



Riziculture en Camargue

- **La riziculture.**

Le riz est dominant avec 12000ha en rotation à l'ouest avec du maraîchage. Il constitue le pivot du système agricole par **ce rôle de dessalement par submersion.**

Le témoin : « 180 producteurs pour 100000t de riz, 20% des besoins en France. Le sel est un ennemi s'il n'est pas contrôlé, cette culture empêche la désertification grâce aux apports d'eau douce. Pourtant la mer ne monte que de 4mm par an »

- **La viticulture** aussi à besoin d'eau douce l'hiver

Le témoin : « Suite à des températures trop élevées, **l'eau douce s'est évaporée et la nappe salée remonte jusqu'aux racines**, d'où un désastre de mortalité de 5ha de mes pieds de vigne, comme brûlés ! »

- **Les roselières**

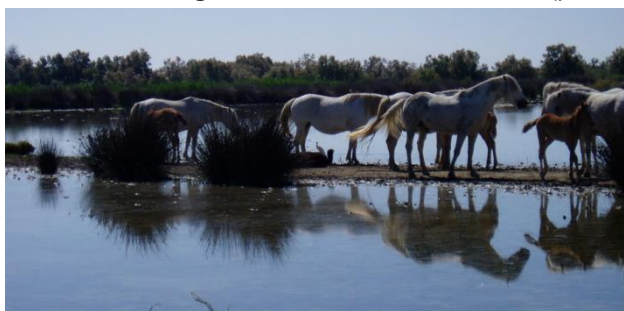
8000ha : elles ont besoin de **l'eau saumâtre**, de 10 à 15g au litre, aujourd'hui par endroits *elle* pèse 30g et plus.

Le témoin : « Elles illustrent **bien la dégradation du milieu** ; 60% des exploitations ont disparu, 10 il y 20 ans, 3 aujourd'hui »



Riziculture en Camargue

- **L'élevage des chevaux et taureaux** (proche de la mer)



La personne témoin : « La règle de 20g de sel par litre et 20 cm de hauteur d'eau perdurait depuis la génération de mon grand-père favorisant une diversité écologique.

**Aujourd'hui l'eau douce se raréfie**, et la mer déborde sur la lagune, l'eau chargée de sel arrive soit par les canaux, soit par le sol par capillarité et si elle est bue par les taureaux cela les rend malades ! »

Les autres témoins défilent ainsi à la barre pour défendre leur activité ou leur point de vue.

Sans compter **les activités touristiques** concentrées sur les Stes Maries de la Mer, le Grau du Roi Et le rôle économique important de Salin-de-Giraud ou **on récolte le sel si décrié.**

Aux conflits anciens s'ajoute **le dérèglement du climat qui complique la gestion de l'eau douce.**

Plus d'eau pour certains, pas trop d'eau pour d'autres, vidange partiel et alimentation en eau des étangs,



240 km de digues, des canaux et roubines, des martilières et des pompes pour des activités si différentes.



**La faune résiste** : canards et foulques en nombre qui passent l'hiver dans le delta, hérons, flamands roses, sternes, plus de 5000 espèces, refuge pour les 150000 oiseaux.

Elle se reconstitue grâce en partie à **l'agriculture biologique** et à la réserve créée en 1977.

Mais la gestion des eaux reste difficile pour les étangs du Vaccarès et ceux dits inférieurs (Malagroy, Impérial et Monro)

**Comment préserver cette biodiversité durablement.**

*Et les espèces de mammifères, et celle des reptiles (castors, loutres, tortues) et les insectes par milliers, il n'y a pas que des moustiques en Camargue!*

**Baisse du niveau du Rhône** l'été, moins d'eau douce pour le delta

C'est essentiellement la fonte des neiges qui alimente le fleuve. Cet apport devient critique en été car l'enneigement devient plus rare.

**Périodes de sécheresse** au printemps

**Niveau des nappes** insuffisant (sauf pour 2025)

**Montée du niveau de la mer** :

Entre 1971 et 2018 : 22% de la montée des eaux dans le monde est causée par la fonte des glaciers (rapport du Giec), soit 20.9mm à l'échelle mondiale.

La dilatation thermique due au réchauffement est un autre facteur important



**Qualité de l'eau chimique et biologique** : également source d'inquiétude par l'utilisation des engrais et pesticides sur bon nombre d'exploitations agricoles

**La Camargue représente bien les conséquences aujourd'hui réunies du dérèglement climatique**

La juge du procès conclut que :

« **Le sel n'est ni coupable, ni innocent.** Il a toujours été présent, mais la salinisation est un signal d'alerte. Les acteurs de ce beau territoire doivent œuvrer ensemble et préparer un plan de trajectoire à l'horizon 2030 ».

Besoin de stratégie, de gouvernance partagée : les hommes pourront-ils s'adapter à la nature ?

**On a la vision d'une nature menacée par l'homme sans conscience que c'est lui qui l'a façonnée (Raphaël Mathevet, géographe au CNRS)**

Pour aller plus loin, un bel exemple où l'homme s'adapte (grâce au CIRAD): Un avenir entre deux eaux.

**AGRICULTURE EN CAMARGUE. UN AVENIR ENTRE DEUX EAUX.**

CASINO mathieu, BOULAKIA stéphane

vidéo | Mis en ligne : 05/02/2024 | Publié : 2024 | ID 2631

Un documentaire de Mathieu Casino sur la conception de systèmes de culture rizicoles conduit dans le cadre du projet « AC-Riz Camargue » par le Cirad et le Centre français du riz entre 2020 et 2022. Une première phase de R&D a permis de développer des systèmes céréaliers performants et plus rés...

Pour le savoir plus...

<https://open-library.cirad.fr/spad/read/2631>

(vidéo de 24mn)

Rédaction GA. Pour toutes questions ou infos relatives à ce numéro contacter [guyadamcaf@orange.fr](mailto:guyadamcaf@orange.fr)  
CLUB ALPIN CRAU ALPILLES - Maison de l'Innovation et du Partage— rue Albert Camus – 13140 - MIRAMAS