

Le webinaire démarrera dans quelques instants...

# Comment les zones humides jouent un rôle déterminant pour le pastoralisme ?

Ferme de l'AOUUDA

Maxime BAJAS : berger / éleveur

Stéphane GIPOULOUX et Sylvain Rollet : Parc national des Pyrénées

Mardi 14 avril 2026 de 13h à 14h



# Quelques règles pour le webinar

- **Audio**

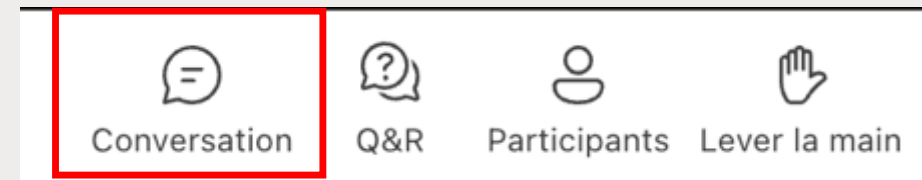
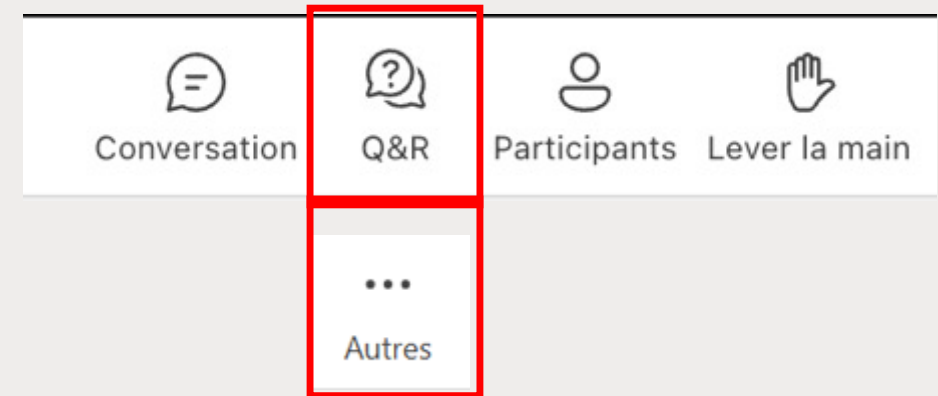
- Seuls les intervenants peuvent prendre la parole
- Vous pouvez adresser vos questions et remarques par écrit

- **Posez une question aux intervenants**

- avec l'interface « Q&R » en haut de l'écran ou « Autres » si le « Q&R » n'apparaît pas

- **Signalez un problème technique**

- Utilisez l'interface « Chat » en haut de l'écran



# SOLAGRO

40 ans d'expertise au service des transitions écologiques :

Énergie

Climat

Agriculture

Alimentation



3 métiers : Ingénierie-conseil, Recherche-prospective, Diffusion et partage des savoirs

# OSAÉ

## Osez l'agroécologie

OSAÉ est un centre de partage de ressources agroécologiques s'appuyant sur des exemples concrets.

Il présente des témoignages d'agriculteurs et agricultrices qui expérimentent des solutions pour engager les transitions.

- Des informations fiables et chiffrées sur les exploitations
- Des témoignages vidéo
- Des synthèses techniques de pratiques agroécologiques...

[osez-agroecologie.org](http://osez-agroecologie.org)



# Comment les zones humides jouent un rôle déterminant pour le pastoralisme ?

Ferme de l'AOUUDA

Maxime BAJAS : berger / éleveur

Stéphane GIPOULOUX et Sylvain ROLLET: Parc national des Pyrénées

*Mardi 14 avril 2026 de 13h à 14h*



# Les zones humides

## Principales interactions entre les zones humides et le pastoralisme



Stéphane GIPOULOUX : chargé de mission Agro-Pastoralisme et Grands prédateurs - Parc national des Pyrénées

Sylvain ROLLET : chargé de mission Forêt et Eau - Parc national des Pyrénées

# Sommaire

1. Les principaux types de zones humides rencontrées en montagne
2. Les grandes fonctions assurées par les zones humides de montagne
3. Les bénéfices réciproques et les fragilités et menaces dans les interactions ZH/pastoralisme
4. Vers des leviers d'action communs

# 1. Les principaux types de zones humides rencontrées en montagne

- Les zones humides d'altitude se caractérisent par des sols au moins saisonnièrement détrempés et se distinguent
- Les principaux types de milieux humides continentaux rencontrés en montagne sont :
  - les combes de neige,
  - les sources et suintements,
  - les tourbières et bas marais,
  - les mares naturelles,
  - les landes, les prairies, les fourrés et forêts humides
  - les bordures de lacs naturels,
  - les cours d'eau et les annexes hydrauliques.

## 2. Les grandes fonctions assurées par les zones humides de montagne

### Fonction épurative



- Les ZH vont assurer une fonction de filtre de l'eau qu'elles reçoivent:
  - rétention des matières en suspension
  - captation, stockage et/ou transformation de certains composés chimiques
  - capacité épurative plus ou moins affirmée

## 2. Les grandes fonctions assurées par les zones humides de montagne

### Fonction hydrologique



- Les ZH peuvent assurer une certaine fonction de « régulation du régime des eaux »:
  - stockage d'eau (fonte, précipitations): effet éponge
  - dans certaines conditions topographiques, elles peuvent contribuer au relargage progressif et soutien étiage

# 2. Les grandes fonctions assurées par les zones humides de montagne

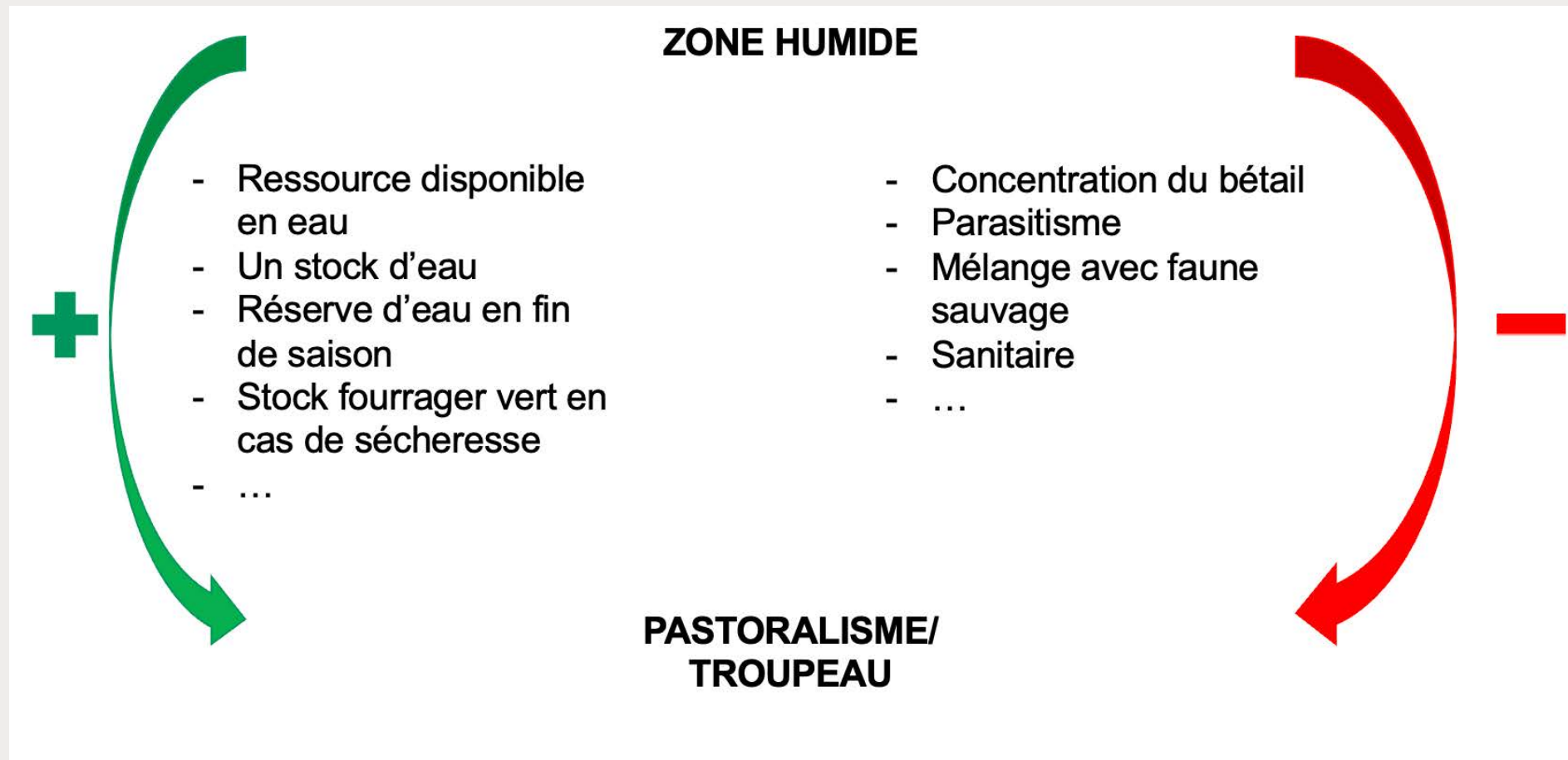
## Fonction écologique



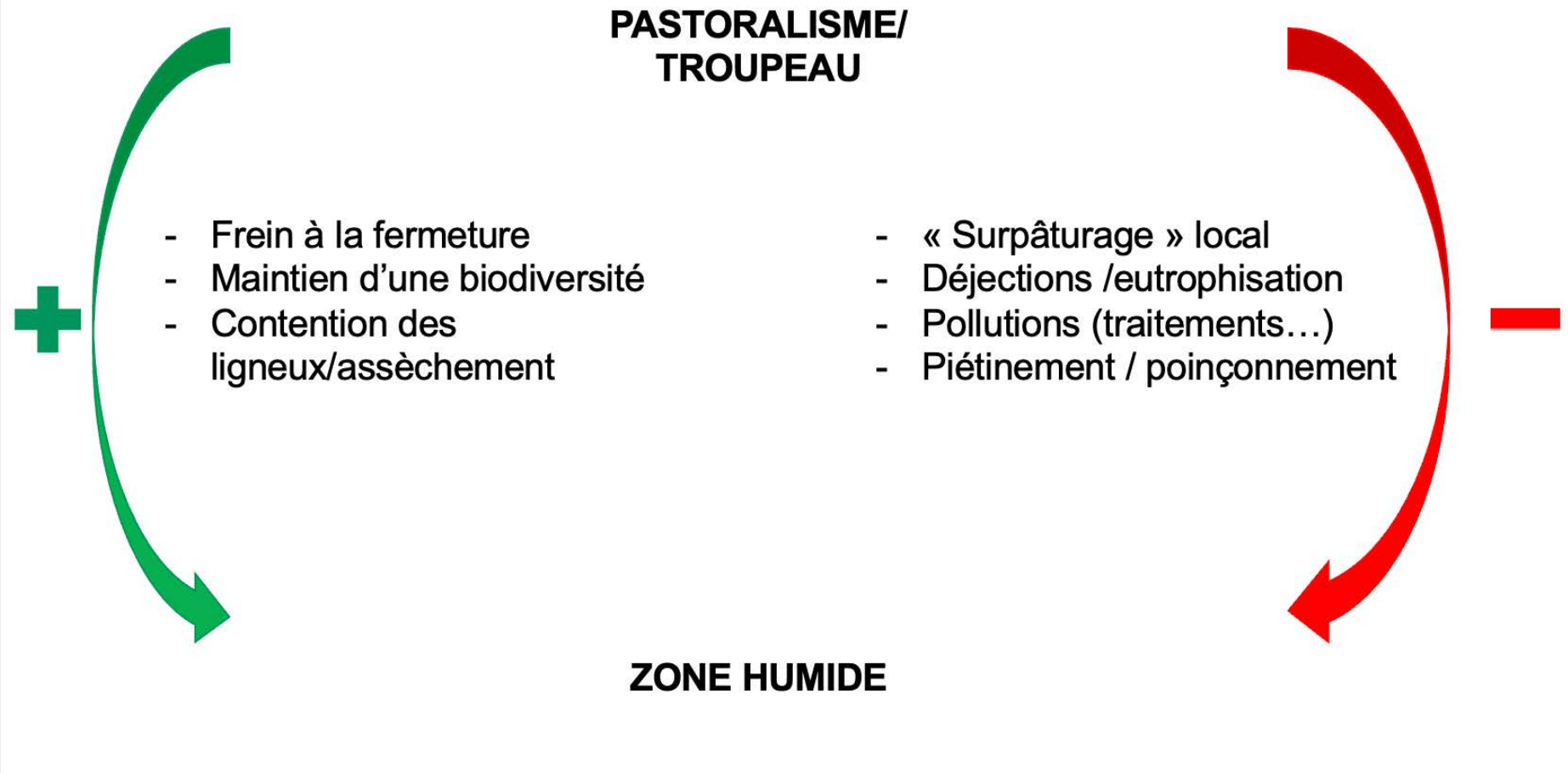
Sources: <https://www.zones-humides.org/interets/fonctions/fonctions-biologiques>

- Les ZH sont:
  - des réservoirs d'une biodiversité spécifique
  - des facteurs d'échanges
  - ...
- Elles contribuent, sur un périmètre beaucoup plus large que leur simple emprise aux grand équilibres écosystémiques montagnards

### 3. Les bénéfices réciproques et les fragilités et menaces dans les interactions ZH/pastoralisme



### 3. Les bénéfices réciproques et les fragilités et menaces dans les interactions ZH/pastoralisme



# 4. Vers des leviers d'action communs

**Des services rendus et des enjeux réciproques...**

**Préserver les ZH, c'est:**

- **S'assurer de prolonger la disponibilité de l'eau pour les troupeaux plus longtemps dans la saison d'estive**
- **Favoriser l'obtention d'une eau de qualité (température, composition chimique, parasites, bactéri...) pour les différents usages pastoraux**
- **Contribuer à un écosystème diversifié en estive, facteur de stabilité et de résilience face à certains effets du changement climatique**

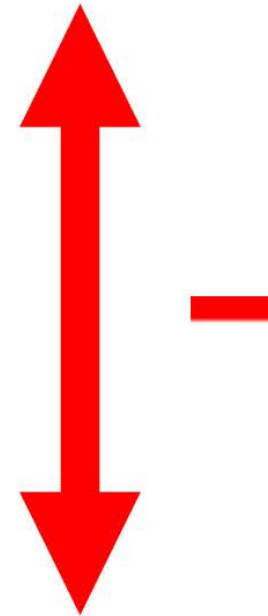
# 4. Vers des leviers d'action communs

## PASTORALISME/ TROUPEAU



- Équilibre dans la pression de pâturage
- Calendrier de pâturage adapté
- Maîtrise du piétinement
- Préservation de la ressource


- Libre accès du troupeau
- Zone de chaume/reposoir
- Abreuvement direct dans la ZH
- Non maîtrise du prélèvement




## ZONE HUMIDE

# 4. Vers des leviers d'action communs

## PASTORALISME/ TROUPEAU

- 
- Équilibre dans la pression de pâturage
  - Calendrier de pâturage adapté
  - Maîtrise du piétinement
  - Préservation de la ressource

- 
- Libre accès du troupeau
  - Zone de chaume/reposoir
  - Abreuvement direct dans la ZH
  - Non maîtrise du prélèvement

## ZONE HUMIDE



- Des solutions à rechercher dans le cadre de :
  - Diagnostics éco-pastoraux construits en commun
  - Plans de gestion pastorale plaçant les ZH comme un atout à préserver pour le pastoralisme
  - Des équipements pastoraux intégrant les pressions sur la ressource (prélèvement/rejets)
  - PAEC et MAEC « ouverture » et « maintien de l'ouverture »
  - ...

# 4. Vers des leviers d'action communs

## - **Abreuvement:**

- Répartition des points d'abreuvement (gravitaire)
- Éloignement de la zone humide
- Le cas échéant, aménagement de la descente à l'abreuvement
- Economie d'eau: abreuvoirs à niveau constant, à flotteurs

## - **Assainissement:**

- Intégration de la ressource dès l'amont des projets (dimensionnement)
- Recherche des techniques d'assainissement à la fois efficaces et robustes pour chacun des types de rejet (EU, EM, EB, petit lait...)

## - **Pratiques pastorales:**

- Adaptation des parcours
- Mise en défens localisée sur certains enjeux forts
- Retard de pâturage

# Présentation de la ferme

Le ferme de l'AOUUDA

Bedous / Plateau de Banasse (estive)

Au sein du Parc national des Pyrénées

# Carte d'identité



## Pratiques agroécologiques

-  Pastoralisme
-  Pâturage
-  Pâturage tournant
-  Pratique de l'estivage
-  Pratique du pastoralisme
-  Système d'élevage
-  Système herbe

Ovin lait  
Bovin viande

Vallée du Béarn – Parc national des Pyrénées

**17 ha en plaine (Bedous)  
et 250 ha en estive (Plateau de Banasse)**

1,5 UTH



## Quels sont les objectifs poursuivis ?

- Faire du fromage traditionnel non standardisé et éduquer au goût
- Traite à la main pour une meilleur qualité de lait
- Avoir un système économe en énergie et très peu mécanisé
- Préserver la biodiversité et les savoirs-faires locaux



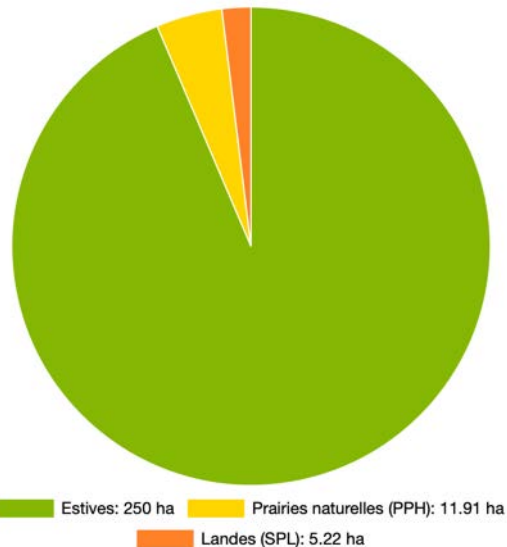
# Une ferme pastorale Ovin lait + bovin viande qui participe à la sauvegarde des patrimoines

- 95 brebis laitières basco-béarnaises
- 12 vaches allaitantes de race Galloway

En estive avec gardiennage :

- 925 basco-béarnaise
- 141 brebis barégeoises

Répartition 2025 (en ha)



- Races ovines locales
- Pastoralisme / Transhumance
- Gestion pâturage : maintien des nardais
- Savoir-faire et Production fromagère à la main
- Equarrissage naturel
- Patrimoine bâti
- Zones humides



# La production fromagère et les besoins en eau

**Production :** 2 T / an

- Stock 1,2 T
- Affinage : 5 mois minimum

**Besoin en eau :**

- Pour les animaux en estive :

4 à 5 L / brebis fonction de l'herbe pâturé et des températures  
Environ 1060 brebis pendant 105 j → entre 389 550 et 560 175 L

30 à 50 L / Vache pour environ 120 j

12 Galloway → entre 40 et 55 000 L

- Pour la production fromagère :

30 L d'eau chaude / jour pour chaudron / laver moules / bidons / toiles bouillies

60 L d'eau froide / jour pour le rinçage final et l'usage domestique

→ Environ < 10 000 L sur la période de production en estive



# L'estive de Banasse et la mise en défend des zones humides



# Et si l'eau venait à manquer en estive ?

- Zones humides dégradées ou disparues
- **Élévation température : sécheresse, vague de chaleur, ...**
  - Moins d'eau venant de la montagne (abreuvement, besoin pour fromage)
  - Qualité de l'eau pour le fromage
- **Moins d'animaux ?**
- **Moins d'autonomie pour les fermes pastorales et moins de valeur ajoutée**
- **Perte de savoir et savoir faire**
- **Impact sur la biodiversité : maintien des nardaies?**
- **Concurrence / Tension sur la ressource : concilier la ressource eau**
- **Impact sociale et économique pour la ou les vallées**



# Réponses à vos questions





**Merci de votre participation !**

