

### SYNTHÈSES ÉCOLOGIQUES ET INTERPRÉTATIONS

Les zones humides intraforestières du Madres sont à rattacher à l'**habitat naturel des tourbières hautes actives**. Sous forme de plages assez vastes aux bordures diffuses en partie amont (Pinata), elles sont plus individualisées dans la partie aval (Bac Pégulier, Resclause, Le Bousquet).

L'analyse hydrologique montre une **alimentation en eau issue à la fois des apports pluie/neige et souterrains**, avec quasi absence de cours d'eau contributeurs.

La **composition végétale est en mosaïque** : sur toutes les entités, les plages à sphaignes, indicatrices d'un engorgement durable ("tourbière" sensu-stricto), sont intimement mêlées à différents faciès de "zones humides" pouvant se définir selon un gradient de période d'inondation décroissant : Cariçaias / Nardaies humides / Nardaies mésophiles.

L'extension limitée des formations à sphaignes et, dans certains cas, l'observation de tourbe sèche en cours de minéralisation (zones humides les plus basses en altitude), tend à **démontrer la fragilité générale de ces milieux et leur grande vulnérabilité**

**aux possibles évolutions climatiques** (apports pluie/ neige plus aléatoire, ensoleillement croissant).

Afin de conserver et améliorer l'intégrité de ces complexes naturels patrimoniaux et consolider leurs fonctionnalités (participation au cycle hydrologique, stockage de carbone, flore patrimoniale...) **la gestion doit viser, autant que faire se peut, à permettre une alimentation en eau la plus régulière possible tout au long de l'année.**



### PRINCIPES DE GESTION

**Gérer la mosaïque de milieux humides en privilégiant le développement de l'habitat des tourbières hautes actives (aspects patrimonial + fonctionnalité hydrologique)**

- Favoriser un ennoyage le plus continu possible.
- Conservation stricte des plages et buttes à sphaignes.

**Conforter les entrées d'eau gravitaires et limiter les processus drainants.**

- Comblement des drains longitudinaux présents dans la partie supérieure de plusieurs zones humides (Bac Pégulier) = reconnexion avec le bassin versant amont.

Intervention à réfléchir au cas par cas sur les fossés internes : pertinence si pente et profondeur faibles, et faible valeur patrimoniale de la végétation à leur niveau.

**Maintenir les tourbières dans une ambiance microclimatique confinée (gestion des lisières).**

- Continuité d'une frange boisée haute dans les secteurs de boisement autochtone (sapin, hêtre, pin à crochets).
- Transformation progressive vers la hêtraie-sapinière pour les secteurs de pessière (Bac Pégulier).

**Prévenir une évapotranspiration excessive.**

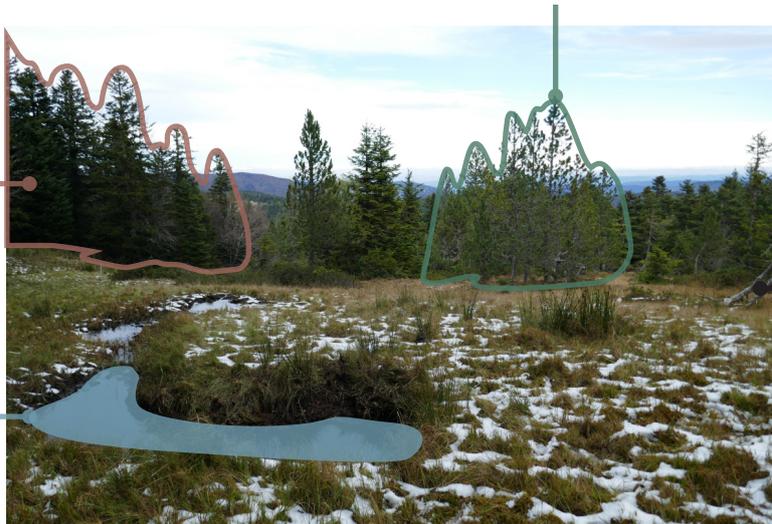
- Conservation possible de tâches boisées au sein de la matrice tourbeuse (rôle d'ombrage).
- Suivi de la dynamique ligneuse avec éclaircies sélectives et contrôle du recru (arrachage précoce).

## ZONE HUMIDE AMONT EN BON ÉTAT FONCTIONNEL (ZH\_101)



- Zone tourbeuse
- Cariçaie à *Carex rostrata* avec sphaignes en mélange
- Zone boisée non tourbeuse (Pin à crochets, Sapin, Rhododendron)
- Gouille
- Piézomètres

lot central arboré : éclaircie périphérique possible en conservant les sujets les plus âgés (ombrage et biodiversité). Privilégier un débardage à cheval.



Pin à crochets sur bombement tourbeux : à maintenir

Lisière hétérogène à conserver

« Gouille » (intérêt patrimonial). Éviter le creusement artificiel d'autres points d'eau

## ZONE HUMIDE AVAL AYANT FAIT L'OBJET DE TRAVAUX DE RÉOUVERTURE EN 2015 (ZH\_102)

Butte à sphaignes avec colonisation de semis (épicéa, sapin, pin à crochets).



arrachage manuel possible

1

Drain profond en forte pente, avec présence de sphaignes.



comblement à résultat hypothétique

2

Pessière périphérique à transformer progressivement en hêtraie sapinière.



4

Drain supérieur de faible pente.



comblement à envisager avec un matériau organique

3

- Trichophore cespiteux / Sphaignes
- Jonchaies
- Nardaies hygrophiles
- Nardaies mésophiles (-> déficit en eau)
- Drains
- Secteur de drain profond (> 50 cm) avec présence localisée de tourbe
- Ruisseau