**REMPLACEMENT 2026**
Métropole - Réunion

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
## E5 CHOIX TECHNIQUES

**Intitulé : Gestion des milieux naturels et de la faune**

*Durée : 150 minutes*

---

Matériel(s) et document(s) autorisé(s) : **Aucun**

---

Le sujet comporte 13 pages

---

## SUJET

### Des vaches au milieu des tourbières !

Au cœur des Hautes Chaumes du Forez, dans le département de la Loire, la Réserve Naturelle Régionale (RNR) des Jasseries de Colleigne présente une mosaïque de landes, tourbières et prairies montagnardes qui s'étendent sur 285 ha. Elles sont bordées par des forêts montagnardes de hêtres et de sapins. Ce milieu a parallèlement toujours été utilisé pour l'élevage. L'ensemble de ces milieux constitue un réservoir de biodiversité remarquable qui a motivé le classement en RNR, dont le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) d'Auvergne a été officiellement désigné comme gestionnaire en 2008. Les élèves d'un lycée agricole y sont intervenus en septembre 2020 afin de restaurer la berge du Renat, un ruisseau qui alimente les tourbières.

## Liste des documents

**DOCUMENT 1** : Présentation de la Réserve Naturelle Régionale des Jasseries de Colleigne

**DOCUMENT 2 :** Plans de localisation de la Réserve Naturelle Régionale des Jasseries de Colleigne

**DOCUMENT 3 :** Eléments de gestion de la Réserve Naturelle Régionale des Jasseries de Colleigne

**DOCUMENT 4** : Fiches descriptives de 2 espèces locales

**DOCUMENT 5 :** L'activité agricole sur les Hautes Chaumes

**DOCUMENT 6 :** Services écosystémiques rendus par les tourbières

**DOCUMENT 7 :** Restauration des berges du cours d'eau du Renat
Ce document présente les travaux réalisés sur le cours d'eau du Renat par les élèves d'un lycée agricole en septembre 2020.

**DOCUMENT 8 :** Types d'aménagement de berges envisagés par le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN)

## PARTIE 1

### Les enjeux de préservation d'un milieu humide

**1.1** Justifier le classement du site en Réserve Naturelle Régionale (RNR).

**1.2** Expliquer la conséquence de l'évolution des pratiques agricoles sur l'écologie du site des Hautes Chaumes.

**1.3** Présenter les différents enjeux qui doivent être pris en compte par le gestionnaire de la réserve.

**1.4** Présenter le rôle des acteurs impliqués dans cette Réserve Naturelle Régionale.

**1.5** Discuter des conséquences de l'asséchement des tourbières.

**1.6** Expliquer les intérêts du site pour l'élevage.

**1.7** Formuler une problématique de gestion de la RNR des Jasseries de Colleigne.

**1.8** Le bétail vient s'abreuver librement dans le ruisseau « Le Renat » sans aucun aménagement. Expliquer les risques environnementaux liés à ce type d'abreuvement

Pour limiter ces risques, une protection des berges par tressage a été mise en place par les élèves d'un lycée agricole en septembre 2020, et le CEN envisage d'autres types d'aménagements : abreuvement et mise en défens.

**1.9.** Discuter en quoi ces aménagements permettent de réduire les risques sur la tourbière.

## PARTIE 2

### Les choix de gestion pour la préservation d'un milieu pâturé

**2.1** Présenter, à l'aide d'un autre cas concret au choix, éventuellement en lien avec l'expérience personnelle, une action de restauration d'un milieu naturel en lien avec une activité agricole, en indiquant :

- le contexte naturel et géographique, les acteurs, les aspects socio-économiques et réglementaires ;
- les objectifs et enjeux de l'action menée.

**2.2** Préciser les choix de gestion mis en œuvre au regard du développement durable.

**2.3** Discuter la pertinence de ces choix de gestion au regard du développement durable.

**Grille d'évaluation**

**Capacité C5 « Raisonner des choix de gestion des milieux naturels et de la faune »**

| Capacités intermédiaires | Critères d'évaluation | Consignes | Barème |
|---|---|---|---|
| C5.1 « Identifier les enjeux de gestion d'un site » | Repérage des éléments de contexte et des enjeux. | 1.1<br>1.4<br>1.6 | **/3** |
| | Repérage des fonctions à enjeu pour un site. | 1.2<br>1.3<br>1.8 | **/3** |
| | Construction d'une démarche de problématisation. | 1.4<br>1.5<br>1.7<br>1.9 | **/8** |
| C5.2 « Envisager des choix de gestion des milieux naturels et de la faune » | Précisions des éléments de contexte d'un cas choisi par le candidat. | 2.1 | **/3** |
| | Analyse de la pertinence des choix réalisés au regard du développement durable. | 2.2<br>2.3 | **/3** |

## DOCUMENT 1

### Présentation de la Réserve Naturelle Régionale (RNR) des Jasseries de Colleigne

Le site des Jasseries de Colleigne est reconnu depuis longtemps pour son patrimoine naturel remarquable. Situé sur le secteur des Hautes Chaumes, son altitude est comprise entre 1 300 et 1 600 mètres. Inclus dans le périmètre d'un site Natura 2000, répertorié à l'inventaire régional des tourbières de Rhône-Alpes et figurant parmi les Espaces Naturels Sensibles du département de la Loire, l'intégralité du site appartient à des propriétaires privés. En 2003, le conseil régional Auvergne Rhône-Alpes classe une partie du site comme Réserve Naturelle Régionale.

Ce site forme une mosaïque de landes, pelouses, prairies, tourbières, boisements humides ou de hêtraies-sapinières. Les milieux « ouverts » sont en forte régression en France et constituent un élément important du patrimoine naturel et paysager à préserver. Cette mosaïque de milieux variés et imbriqués permet la présence d'une diversité exceptionnelle d'espèces souvent rares comme par exemple :

- 17 espèces floristiques rares et protégées : lis martagon, lycopodes, droséra, canneberge....
- des insectes, notamment deux papillons inféodés aux tourbières : le Damier de la Succise et le Nacré de la Canneberge.

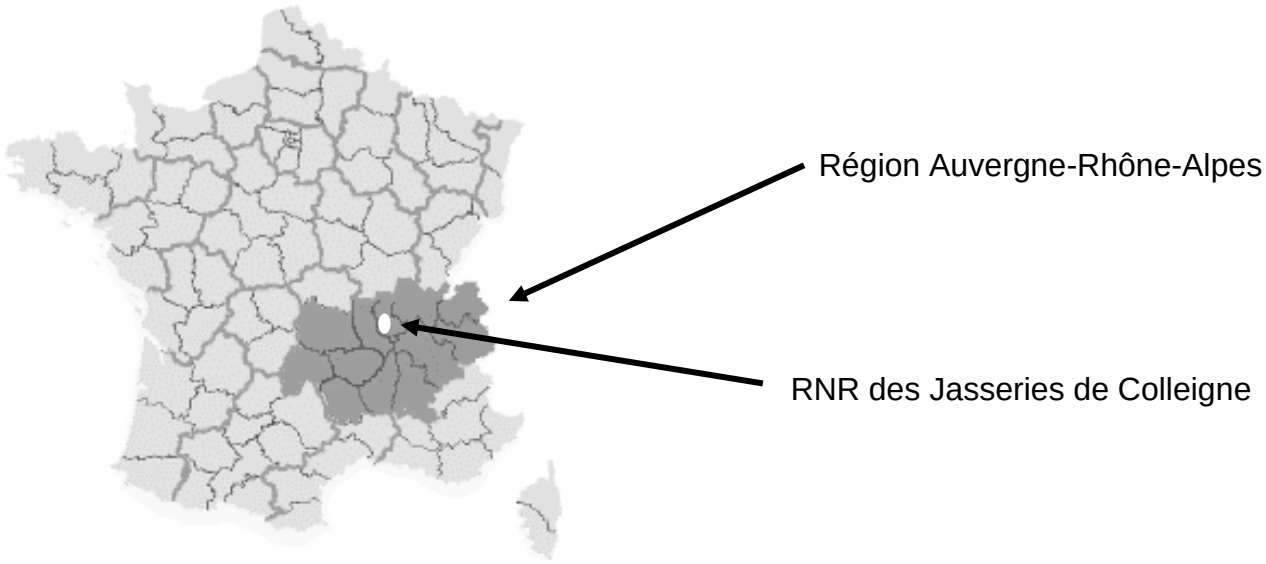
Un patrimoine bâti typique et exceptionnel caractérise le site : les jasseries, anciennes fermes d'estives permettant la fabrication d'un fromage : la fourme de Montbrison.

Source : Plan de gestion de la réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne.
Document modifié pour les besoins de l'épreuve

**DOCUMENT 2**

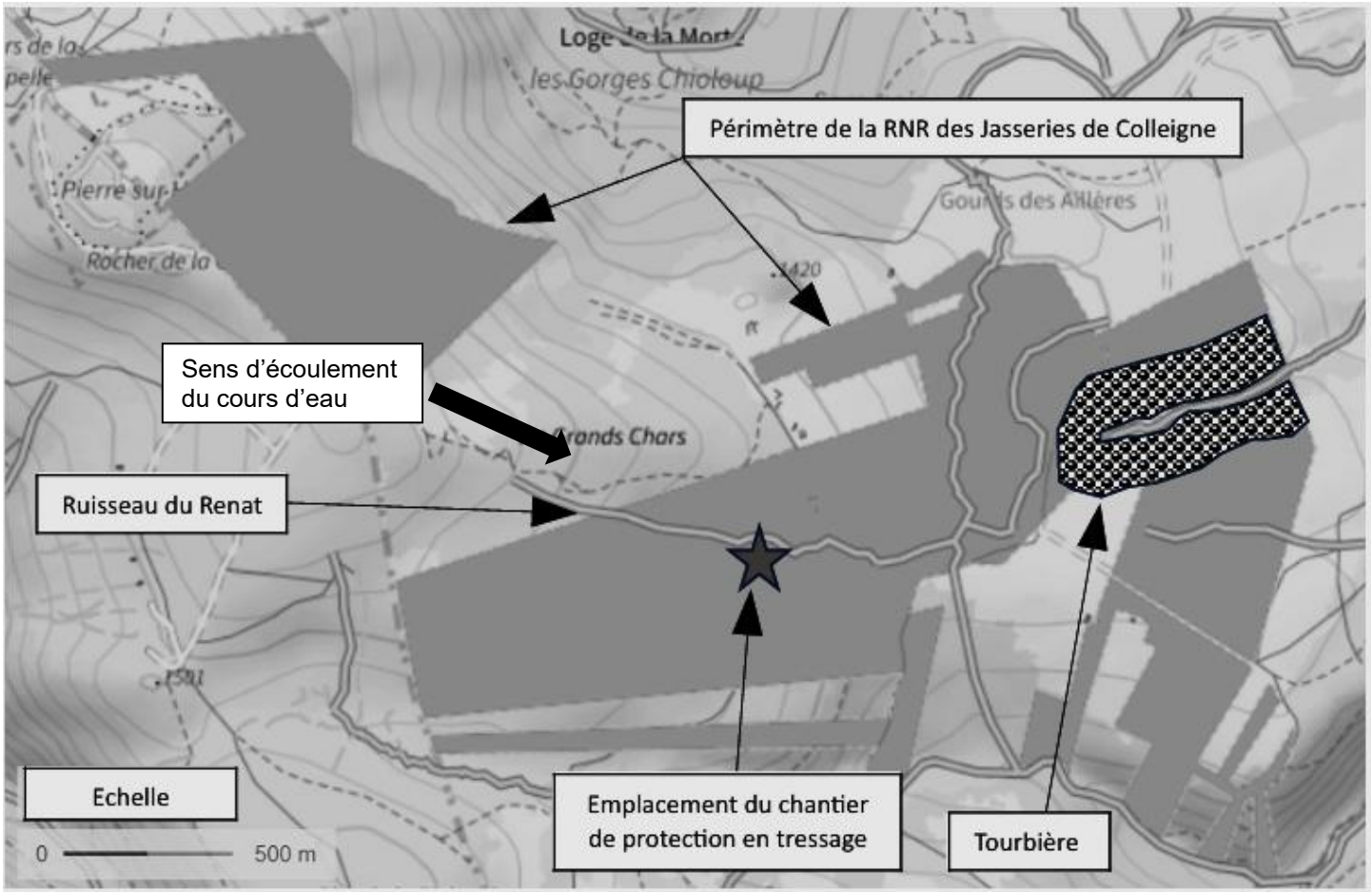
**Plans de localisation de la Réserve Naturelle Régionale des Jasseries de Colleigne**

**Situation géographique de la RNR des jasseries de Colleigne**




Source : https://wikitravel.org/fr/Auvergne-Rh%C3%B4ne-Alpes

.




Source : créé pour les besoins de l'épreuve d'après géoportail

## DOCUMENT 3

### Éléments de gestion de la Réserve Naturelle Régionale des Jasseries de Colleigne

Le plan de gestion de la réserve comprend trois objectifs :

- maintenir les tourbières, landes et pelouses par une agriculture extensive et équilibrée ;
- pérenniser la diversité biologique des forêts et des milieux associés ;
- maîtriser et organiser la fréquentation touristique actuelle du site.

Le CEN (Conservatoire des Espaces Naturels) est gestionnaire de la réserve. Une convention de gestion signée par les propriétaires privés et le CEN fixe le rôle du gestionnaire : gestion courante, élaboration des plans de gestion, suivis scientifiques, animation des réunions techniques, préparation des budgets, accueil du public…

La Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) de la Loire, la Fédération départementale de la pêche et de protection des milieux aquatiques de la Loire, la Fédération départementale des Chasseurs de la Loire, la Chambre d'agriculture de la Loire, l'Office Français de la Biodiversité (OFB), le Centre National de la Propriété Forestière (CNPF) et le Comité Départemental de Randonnée Pédestre sont les partenaires techniques pour la gestion du site.

Source : Plan de gestion de la réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne.
Document modifié pour les besoins de l'épreuve

## DOCUMENT 4

### Fiches descriptives de 2 espèces locales

**La Canneberge à gros fruits ou des tourbières (*Vaccinium oxycoccos*)**



Statut de conservation UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) : préoccupation mineure niveau national.

Statut de protection, espèce protégée au niveau régional Rhône-Alpes – Auvergne par :
Arrêté du 4 décembre 1990.
Arrêté du 30 mars 1990.

La Canneberge est une plante rampante à petites feuilles, de la famille des airelles, poussant sur les buttes de sphaignes, inféodée aux tourbières.
Sur les tourbières de la Réserve, la présence de cette espèce est reconnue et elle occupe de grandes superficies sur le site, dans les hauts-marais encore actifs et les marais de transition.

**Le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*)**

Statut de conservation UICN : préoccupation mineure niveau national.
Statut de protection, espèce protégée au niveau national par l'arrêté du 20 janvier 1982.



La Droséra à feuilles rondes est une petite plante caractéristique des zones humides acides. Pour compenser les faibles apports en nutriments du sol, elle est capable de capturer et digérer de petits insectes à partir des poils glanduleux développés sur ses feuilles. C'est une plante carnivore, présente dans toute la France, mais en notable régression sur les stations de plaine, notamment en raison des drainages effectués sur les zones humides. En Rhône-Alpes, elle est encore bien représentée dans les tourbières de toute la région.
Sur les tourbières de la RNR des Jasseries de Colleigne, la Droséra est abondante, particulièrement sur les zones pionnières (tourbe à nu).

Source : Plan de gestion de la réserve naturelle régionale des jasseries de Colleigne.
Document modifié pour les besoins de l'épreuve

## DOCUMENT 5

### L’activité agricole sur les Hautes Chaumes

Les Hautes Chaumes du Forez correspondent à un ensemble de milieux façonnés par une activité agricole ancienne encore vivante aujourd’hui.

**Le mode d’exploitation traditionnel (avant 1950)**

Traditionnellement, dans l’exploitation pastorale des Hautes Chaumes, des petits troupeaux de vaches laitières montaient en estive l’été autour d’une ferme en altitude appelée la jasserie. Cette activité pastorale traditionnelle a permis de conserver les pelouses et les landes gagnées sur la forêt par défrichement.

**Les mutations agricoles récentes**

La déprise agricole s’est traduite sur les Hautes Chaumes par l’abandon du système d’exploitation traditionnel. Dès lors, les pratiques traditionnelles ont peu à peu été abandonnées : la sous-utilisation d’une grande partie des landes montagnardes engendre un développement important des ligneux provoquant la diminution des landes au profit de la forêt et donc une fermeture du paysage.
On assiste actuellement à une double évolution des activités agricoles sur les hautes chaumes :
- La baisse de l'activité pastorale, débutée à partir de 1950, se poursuit dans les secteurs les moins mécanisables.
- Les espaces encore utilisés par l'agriculture le sont de façon plus intensive.

L’agriculture est l’activité principale sur le site et apparaît comme l’enjeu majeur. De plus, elle est à l’origine de certains des milieux que les gestionnaires de la RNR ont choisi de préserver et elle entretient aujourd’hui ces milieux ouverts remarquables.

**L’agriculture d’aujourd’hui**

Actuellement, seulement les 2/3 des Hautes Chaumes sont utilisées par l'agriculture. On peut ainsi estimer que le domaine pastoral a perdu 15 à 20 % de sa surface, qui est aujourd'hui recouverte par un manteau forestier.
Les tourbières et zones humides sont des milieux fragiles, donc très sensibles au pâturage et au piétinement qui peuvent provoquer la destruction de certaines espèces végétales.
Les animaux trouvent une ressource alimentaire non négligeable dans les parties humides qui hébergent de la molinie très appétente et pour lesquels un pâturage léger et tardif (après le 15 juillet) peut être bénéfique en termes d’ouverture du milieu et de zones pionnières. C’est dans ces zones que l’on trouve tout particulièrement les espèces protégées telles que la Canneberge et le Droséra à feuilles rondes. Toutes les zones humides jouent également un rôle essentiel dans l’abreuvement des troupeaux.

Source : https://www.reserves-naturelles.org

**DOCUMENT 6**

**Services écosystémiques rendus par les tourbières**




Source : www.pole-tourbieres.org

## DOCUMENT 7

### Restauration des berges du cours d'eau du Renat

Les tourbières de la RNR des jasseries de Colleigne sont alimentées par des ruisseaux comme le Renat. Ces cours d'eau sont des milieux fragiles, donc très sensibles au piétinement qui dégrade les berges.

Les berges du cours d'eau du Renat se sont dégradées au fil du temps suite aux passages répétés des troupeaux qui viennent s'abreuver.

Le CEN a souhaité restaurer les parties dégradées des berges du cours d'eau du Renat. Le technicien du CEN, chargé d'organiser et de coordonner les travaux, a contacté un lycée agricole pour réaliser ce chantier de restauration. Les travaux ont été effectués par des élèves de première Bac pro GMNF encadrés par des enseignants techniques. Ils ont mis en place un tressage à base d'essences prélevées localement, en privilégiant les saules.



Source : document créé pour les besoins de l'épreuve

## DOCUMENT 8

### Types d'aménagements de berges envisagés par le CEN

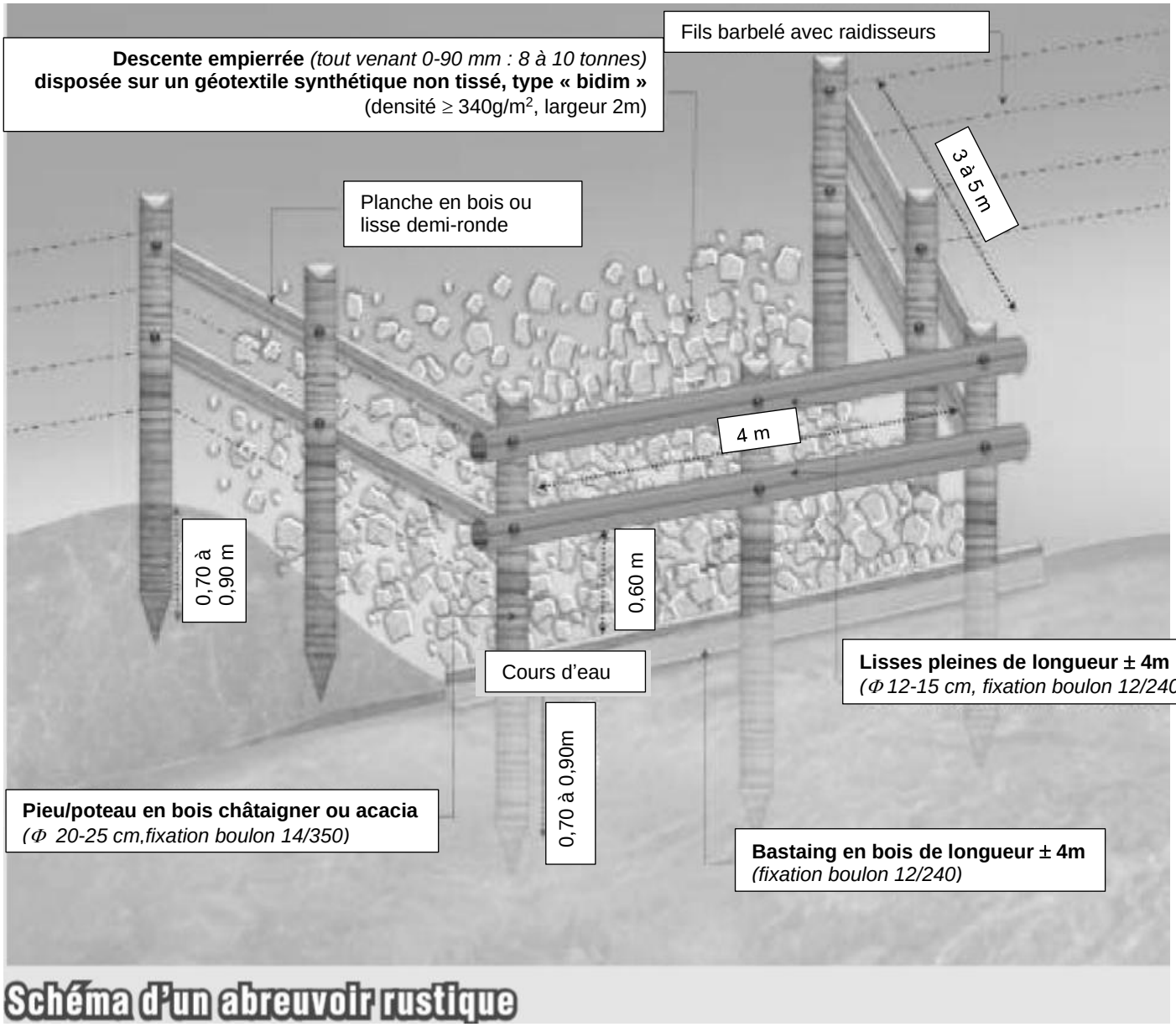



Schéma d'un abreuvoir rustique

## **DOCUMENT 8** (suite et fin)

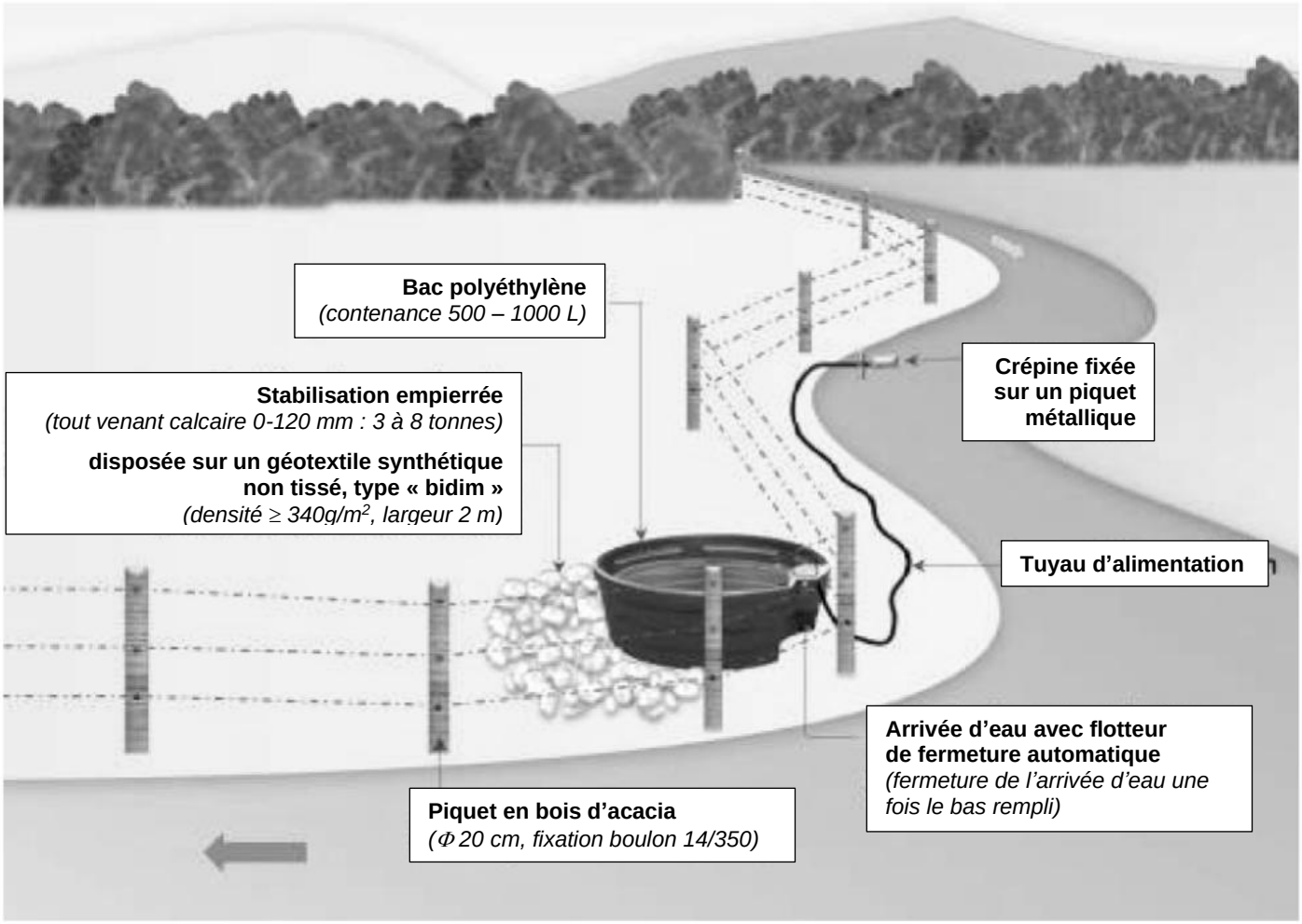



**Schéma d'un abreuvoir gravitaire**

Source : https://union-des-syndicats.fr