

EDITO

Dans ce numéro :

Présentation du bureau du CRAPAL et de l'équipe salariée

REPRÉSENTATION P 3

- TerraBiodiv : une fédération nationale des conservatoires est née
- Aides PRM et actualités des Races Menacées

TECHNIQUE P 3 - 4

- Retour sur la rencontre de la Biodiversité cultivée
- Projet Marron Noir des Mauges
- Retour sur les formations et activités des groupes

FILIÈRES P 5

- La Vache Nantaise : une réflexion menée sur la stratégie commerciale collective.
- Retour sur le Grand marché.
- Filière Biodiversités Maraîchines : un GIEE créé pour soutenir le développement de la filière.
- Retour sur le café de l'élevage.

TERRITOIRES P 6

- Eco-pâturage : plusieurs rencontres ont eu lieu en Pays de la Loire.
- Un « Dialogue Permanent pour la Nature » pour échanger en faveur de la biodiversité.

COMMUNICATION P 7

- Nouveau logo CRAPAL
- Evènements

AGENDA P 7

OFFRES D'EMPLOI/STAGE P 7

A LIRE, VISIONNER P 8

LE CRAPAL A 25 ANS...

Grâce à la perspicacité des présidents (Bernard DENIS puis Jacques COCHY), à l'implication des associations d'éleveurs adhérentes (13), à l'appui des animateurs/coordonateurs (Régis FRESNEAU, Hubert FILATRE puis Julien GRAYO), des salariés et stagiaires successifs, mais aussi grâce à l'accompagnement financier sans faille du Conseil Régional des Pays de la Loire, le CRAPAL a fait son chemin au fil du temps.

Tout en sauvegardant les races locales, les enjeux importants aujourd'hui, sont de réussir à :

- Intégrer ces races locales dans des systèmes d'élevage adaptés à leurs potentiels et pérenniser ces élevages, qui « produisent autrement ».
- Valoriser les produits (issus des animaux), grâce aux circuits courts et à la création de filières.

Tout cela, en prenant en compte la préservation de l'environnement et de la biodiversité sauvage, par des pratiques favorables.

Aujourd'hui le CRAPAL est reconnu pour son savoir-faire dans l'accompagnement à la mise en place de projets collectifs, auprès des éleveurs, des collectivités et des territoires.

A l'incitation de la Région, le CRAPAL a établi un premier plan pluriannuel de ses actions pour 2021-2023. Le bilan est en cours d'évaluation et nous préparons le nouveau plan 2024-2026, en lien avec les responsables et services de la région. Ce travail a demandé aux associations d'éleveurs de conduire une réflexion sur leurs objectifs d'actions et les moyens à mettre en œuvre.

Le CRAPAL a été fortement impliqué dans la création d'une Fédération nationale des conservatoires des races et variétés locales dénommée « TerraBiodiv ». Jacques COCHY est membre du bureau collégial pour assurer la mise en place de cette nouvelle structure.

Dans sa gouvernance, Jacques COCHY a souhaité quitter la présidence du CRAPAL après 7 années de « bons et loyaux services ». Nous le remercions de l'élan dynamique qu'il a insufflé afin d'adapter le CRAPAL pour répondre aux attentes et besoins des associations membres.

Le conseil d'administration a adopté une co-présidence pour conduire, avec le bureau, les destinées de notre « Fédération » avec l'appui des salariés et en lien avec la région, notre principal financeur.

Pour un avenir serein, continuons à travailler avec imagination, coopération et complémentarité, tout en adaptant au mieux nos moyens humains au développement de nos associations et en étant vigilant sur les capacités et limites des « bénévoles » qui œuvrent pour le collectif.

Longue vie au CRAPAL et faisons fructifier notre héritage !

Un bureau du CRAPAL qui évolue

Les membres du bureau :



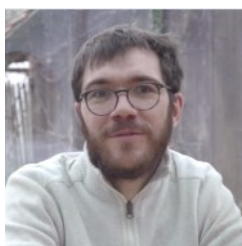
Jean-Louis LANGLAIS
Co-Président



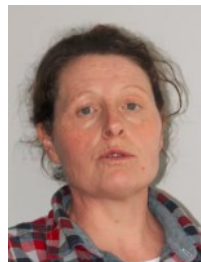
Frédéric SIGNORET
Co-Président



Jacques COCHY
Vice-Président
et délégué à TerraBiodiv



Fabien LETORT
Trésorier



Aline PINEAU
Secrétaire



Samuel Reulier
Membre du bureau

Le Conseil d'Administration du CRAPAL est actuellement composé de 14 membres actifs (associations ou syndicats de race) et 2 membres représentant le collège des sympathisants

Une équipe de salariés qui se stabilise en 2023

2023 est une année de consolidation pour l'équipe de salariés du CRAPAL. En effet, Florence Brosset est passée en CDI au 1 janvier 2023 comme animatrice technique pour les associations ovines afin de poursuivre le travail engagé depuis 2 ans avec notamment la mise en place de l'Organisme de Sélection des Races Ovines Bretonnes. Ensuite, le Conseil d'Administration a souhaité se donner des moyens pour accompagner les multiples dossiers lancés depuis 2 ans avec un poste de chargé de mission en CDI et c'est Elise Guihéneuf qui fut embauchée le 15 mars dernier pour le réaliser.

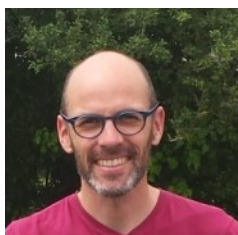
Le printemps 2023 a permis de faire une transmission du dossier éco-pâturage que Mathilde Brandle a assuré jusqu'au 30 juin 2023. Mathilde aura travaillé 14 mois au CRAPAL, c'est l'occasion ici de saluer son engagement dans la mise en œuvre de ses missions et le partage de sa bonne humeur.

Enfin, l'animation de la vie associative du CRAPAL est toujours assurée par Julien Grayo à noter que la fonction de coordination technique et financière devient majoritaire dans son temps de travail au bénéfice du CRAPAL et de ses membres qui en ont besoin.



Mathilde BRANDLE

L'équipe salariée :



Julien GRAYO
Coordinateur



Florence BROSSET
Animatrice technique
Races Ovines Bretonnes



Elise GUIHENEUF
Chargée de mission
(accompagnement de groupes, formation,
éco-pâturage, évènementiel, communication)

Contacts salariés :
prénomnom.crapal@gmail.com

REPRESENTATION

TerraBiodiv : une fédération nationale des conservatoires est née

L'Assemblée Générale constitutive de TerraBiodiv, fédération nationale des conservatoires, s'est tenue le mercredi 5 juillet 2023 dans les Hauts-de-France en présence des 8 membres fondateurs*.

Objectif de ce réseau : agir pour sauvegarder et valoriser les biodiversités domestiques et cultivées de toutes les régions de France !

Ses missions :

- Faire connaître et reconnaître l'intérêt de préserver les races et variétés locales pour l'agriculture, l'alimentation et l'économie locale.
- Représenter les conservatoires régionaux membres et être acteur des débats nationaux.
- Apporter une expertise sur la conservation et la valorisation des ressources génétiques et appuyer ses membres.
- Favoriser les échanges et la mutualisation entre les structures membres



Membres fondateurs :

CRAPAL, Conservatoire des races d'Aquitaine, Conservatoire des Ressources Génétiques du Centre Ouest Atlantique, Centre régional de ressources génétiques des Hauts-de-France, Pôle fruitier de Bretagne, Fédération des Races de Bretagne, Fédération des races de Normandie, Union pour les ressources génétiques du Centre

Aides PRM et actualités des Races Menacées

Listes des races menacées actualisées :

L'INRAE a publié une étude avec les listes des races menacées actualisées en février 2023. **La Solognote n'est plus menacée !** Lire le [Rapport INRAE](#)

Aide à la Protection des Races Menacées d'abandon pour l'agriculture (MAEC PRM) :

En 2024, un groupe de travail, dont le CRAPAL est membre, va se retrouver avec la Région Pays de la Loire pour mettre à jour la notice PRM 2025 2027. A partir de 2025, il y aura un changement de gestion des PRM, avec une implication de la Région PDL pour la mise en œuvre.

Consulter la [Notice PRM 2023 en PDL](#)

TECHNIQUE

Végétal : Retour sur la Rencontre de la biodiversité cultivée en Pays de la Loire

A l'invitation du CRAPAL et du CREGENE, une trentaine de personnes se sont retrouvées le 26 mai dernier lors d'une **rencontre de la Biodiversité cultivée** à la Ferme de Sainte Marthe (Loire-Authion). Cette journée a permis de restituer les résultats de l'inventaire des variétés cultivées et de partager des expériences entre acteurs.



Projet de relance du Marron noir des Mauges

Des éleveurs souhaitent relancer **la production et la valorisation du Marron noir des Mauges**, variété endémique, aujourd'hui presque disparue. [Témoignage d'un éleveur.pdf](#)

Le CRAPAL co-organise une formation sur la « Plantation et valorisation de châtaigniers » le 16/11/23 à Chemillé en Anjou. [Programme Formation](#)

Si vous êtes intéressés par ce sujet, remplissez le [Formulaire en ligne](#)

La formation de Novembre est complète, mais une journée équivalente vous sera proposée plus tard.



Retour sur les formations et activités des groupes d'éleveurs

Plusieurs formations ont eu lieu cette année, à l'initiative des associations de races locales et avec l'appui du CRAPAL. Voici un aperçu de ces journées...

CHEVRE POITEVINE :

Adapter la conduite de son système fourrager en élevage caprin pâturant face au changement climatique - 13 et 18 janvier 2023

Les éleveurs ont pu aborder différents points :

- origine des gaz à effet de serre sur les fermes caprines en système pâturant avec transformation laitière.

- scénarios d'évolution climatiques sur la zone Ouest.

- leviers d'actions pour produire des fourrages sur sa ferme dans un contexte de réchauffement climatique.

VACHE NANTAISE :

Sauvegarde de la race bovine Nantaise - 7/02/23

Les éleveurs ont pu se former sur l'histoire et la sauvegarde de la vache Nantaise. Cela leur sera utile pour réaliser des choix génétiques sur leurs fermes et pour communiquer de manière collective auprès des consommateurs.

Croissance et finition en Vache Nantaise - 7/03/23

L'association la Vache Nantaise a engagé un programme d'amélioration des connaissances de la race et d'accompagnement des éleveurs, par la mise en place d'un protocole de pesées et de pointage dans les fermes adhérentes, en partenariat avec Seenovia. La formation qui a eu lieu en mars a permis de présenter le projet et protocole mis en place, ainsi que les résultats de la campagne 2022.

L'association « Denved Ar Vro - Moutons des Pays de Bretagne » engagée dans la transition agroécologique

Denved Ar Vro est lauréate de l'appel à projet 2023 "collectifs d'agriculteurs engagés dans la transition agroécologique" de la DRAAF Pays de Loire, avec le **GIEE* Biodiv Ovin**. Le groupe d'éleveurs travaille sur la valorisation, en communiquant sur les valeurs environnementales et le bien-être animal, auprès des consommateurs et du grand public. Il cherche aussi à transmettre ses pratiques auprès de futurs éleveurs.

De plus, 2 éleveurs ont été primés en ce début d'année pour leurs pratiques agroécologiques : Tiphaine Dubreuil, avec le label Valeur Parc en Brière [Plus d'infos](#)

Denis Rouillé, lors du Concours Général Agricole - Prairies et Parcours [Plus d'infos](#)

MOUTON BLEU DU MAINE :

De la mise en lutte à l'agnelage - 31/03/23

Cette formation a permis aux éleveurs de revoir les bases de la préparation à la mise en lutte jusqu'à l'agnelage et d'identifier des points d'amélioration sur leur élevage. La gestion du parasitisme (interne) a également été abordée. Une classe de jeunes en BTS Productions Animales du Lycée Agricole de Laval a participé à la formation avec les éleveurs, l'occasion d'échanger et de faire découvrir la race Bleu du Maine.

MOUTONS DES PAYS DE BRETAGNE

Initiation à l'élevage ovin en races locales

L'association « Denved Ar Vro - Moutons des Pays de Bretagne » a organisé 2 journées de formation à la rentrée sur la conduite d'élevage des ovins en races locales, à destination des particuliers et porteurs de projet. La première s'est déroulée à Carhaix (29) et la seconde à Bains sur Oust (35),

Ces journées, riches en échanges et retours d'expériences, ont permis aux participants, venus nombreux et aux profils variés (particuliers, agents de collectivités, porteurs de projets et jeunes installés), de se rencontrer et de s'initier à l'élevage ovin. Ces journées seront reconduites en 2024 !



Pour les races ovines bretonnes ... ça avance !!

A l'initiative de 2 associations : le GEMO et Moutons des Pays de Bretagne (Denved Ar Vro) l'association « **Organisme de Sélection des Races Ovinnes Bretonnes** » (OS-ROB) a été constituée en 2019 pour les races : Moutons d'Ouessant, Belle Île et Landes de Bretagne. Après une **refonte de la base de données** en vue de la gestion des livres généalogiques des 3 races, un travail important **de collecte de données** a été réalisé **auprès des éleveurs** (inventaires, visites d'élevage pour qualification des animaux). En 2022, une **formation** a eu lieu sur la **sauvegarde et la génétique des races ovines à petit effectif**, qui a été suivie par une journée sur la **qualification des animaux pour les races Belle Île et Landes de Bretagne**. Une **demande d'agrément de l'association OS-ROB comme Organisme de Sélection** a été déposée auprès du Ministère de l'Agriculture en Novembre 2022 pour les races Ouessant et Belle-île.

La Vache Nantaise

Une réflexion menée sur la stratégie commerciale collective

L'association la Vache Nantaise a engagé un travail sur la création d'une filière depuis plus d'un an. Une vingtaine d'éleveurs sont engagés dans ce projet. Après une première année d'état des lieux et de tests avec différents opérateurs, un bilan a été présenté le 11 juillet. Durant cette journée, les éleveurs ont défini des orientations stratégiques de valorisation de la Vache Nantaise.



La vache nantaise était présente au Grand Marché à Nantes le 10 septembre

Au total, une quinzaine d'éleveurs se sont relayés sur toute la journée pour expliquer leurs pratiques d'élevage et transmettre leur passion de la race nantaise.

Ils étaient heureux de présenter la structuration de leur filière, en présence de partenaires : Mikaël Cadio, PDG de Maison Berjac et SVRO du MiN (Nantes), Dylan Messenger associé de Scapula Charcuterie Traiteur Boucherie (Thouaré-sur-Loire), Sylvia Gaspari et Charles-Henri Lebot de la Maison Lebot Gaspari (Couëron et Saint-Herblain).

Le public a aussi pu assister à une démonstration de découpe de veau nantais et déguster de la viande bovine nantaise.



Filière Biodiversités Maraîchines

Retour sur le « Café de l'élevage » autour des filières en races locales

La filière Biodiversités Maraîchines a organisé une table ronde autour de la question : « Quelles opportunités de développements pour les filières en races locales » le 16 septembre dernier à l'écomusée du Daviaud à La Barre de Monts (85). Plus de 50 personnes ont participé à cet événement, éleveurs, bouchers, ateliers de découpe, chercheurs, élus, chefs de cantine. Une belle occasion pour échanger et renforcer les liens entre ces différents acteurs. Merci aux éleveurs de Nantaises, Moutons des Pays de Bretagne et Poules Noire de Challans pour leur participation.



Un GIEE* émergence de la Filière Biodiversités Maraîchines a été créé

Afin de soutenir l'accompagnement de la filière viande bovine maraîchine engagée dans la sauvegarde des biodiversités sauvages et domestiques, un dossier émergence GIEE a été déposé par le CRAPAL et validé par la DRAAF.

Durant un an, l'objectif est d'accompagner les éleveurs dans leurs pratiques d'élevage et leur organisation collective en lien avec les Biocoop, restaurateurs, naturalistes et habitants.

*Groupement d'intérêt Economique et Environnemental



Bouchers des Biocoop de Challans et St Hilaire de Riez à côté d'une Maraîchine

TERRITOIRES

Eco-pâturage : retour sur les événements organisés par le CRAPAL

Le CRAPAL a organisé un « **Colloque régional de l'éco-pâturage** » le 12 avril dernier à Pont St Martin, qui a rassemblé une centaine de personnes. Cette journée a été rythmée par de nombreux témoignages, qui ont permis de mieux comprendre le contexte lié à l'éco-pâturage en Pays de la Loire et la diversité des initiatives et pratiques qui existent. Ce colloque était aussi l'occasion de montrer les impacts positifs de l'éco-pâturage pour les territoires et l'agriculture : gérer les espaces et favoriser la biodiversité sauvage, faciliter l'installation d'agriculteurs, développer les liens sociaux et l'activité touristique, participer à la sauvegarde de races locales à faibles effectifs...



Suite au colloque, cinq « **mardis de l'éco-pâturage** » ont eu lieu, dans chaque département des Pays de la Loire en juin et juillet dernier. Une 60 aine de personnes ont participé à ces rencontres, éleveurs-éco-pâturiers, élus et agents des collectivités. Ils ont pu aborder plus concrètement comment mettre en place et gérer l'éco-pâturage, mais aussi visiter des parcelles.

Deux publications : recueils de témoignages sur l'éco-pâturage ont été rédigés par le CRAPAL, en partenariat avec le CEN Pays de la Loire. [Les races locales au service des collectivités](#)
[De l'éco-pâturage à l'élevage de races locales](#)

« Dialogue Permanent pour la Nature » : une formation pour échanger entre éleveurs et gestionnaires d'espaces naturels en faveur de la Biodiversité, Pont-Château (avril)

Cette formation, organisée par la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, Paysan de Nature, la LPO et le CRAPAL a permis de rassembler des gestionnaires d'espaces naturels et des éleveurs. L'objectif était de former les participants à une méthode participative ou « Dialogue Permanent pour la Nature » (DPN), pour qu'ils puissent développer des pratiques favorables à la biodiversité dans leurs territoires ou sur leurs exploitations.

La méthode se divise en deux temps :

- visite d'une ferme, pour comprendre les pratiques de l'éleveur
- puis, échanges au sein d'un groupe de progrès pour identifier des pistes d'améliorations à réaliser sur la (ou les) ferme(s), en faveur de la biodiversité. Cette formation permet de placer les connaissances paysannes au même niveau que les connaissances des gestionnaires, afin d'établir des baux, conventions ou cahiers des charges plus adaptés au terrain.

Formation organisée par le CRAPAL sur demande auprès d'Elise GUIHENEUF.



COMMUNICATION

Un nouveau logo CRAPAL pour dire plus que la sauvegarde génétique animale

Après la refonte du site internet, le Conseil d'Administration a souhaité changer le logo du CRAPAL. L'objectif est de rendre plus lisible le domaine animal dans son identité visuelle et d'ouvrir aux sujets des biodiversités et au végétal avec l'abeille noire et les arbres. Le sous-titre « Eleveurs de biodiversité » est là pour le rappeler. Le nom « CRAPAL » demeure comme identité pour les membres et les partenaires. Ce logo est le résultat d'un travail de synthèse constructif entre les membres du CA afin d'assurer ce changement dans la continuité !



Retour sur les évènements qui ont permis de promouvoir les races locales

Le CRAPAL a participé à plusieurs évènements en 2023, en lien avec les associations membres, afin de faire connaître les races locales auprès du grand-public. Voici un récapitulatif des évènements :

- **Salon International de l'Agriculture à Paris** (25 février au 5 mars)
- **Foire de Nantes** (21-22 avril)
- **Fête de la laine et des races locales**, à Kerhinet St Lyphard, coorganisé avec le Parc Naturel Régional de Brière (11 juin)
- **Carrefour Interprofessionnel du Monde Agricole de la Mayenne (CIMA)** dans le cadre de la Fête de la Madeleine, à Mayenne (20-22 juillet).

Durant ces évènements différentes animations ont eu lieu : présentation d'animaux autour des parcs (« village de races locales »), causeries avec témoignages d'éleveurs, démonstration de tonte de moutons, de chiens de troupeau, de valorisation de la laine et dégustation de produits ...



AGENDA

Dates des prochaines formations

- * **Planter et valoriser des châtaigniers** - 16/11/23 - Chemillé-en-Anjou (49)
- * **Dresser un bovin pour le manipuler en sécurité** - 21/11/23 - Marolle les Braults (72)
- * **Engraisser ses bovins à l'herbe et estimer leur état d'engraissement**, 30/11/23, Notre Dame de Mont (85)
- * **Repenser ses pratiques d'élevage en faveur de la biodiversité - Dialogue Permanent pour la Nature** - 4/12 et 6/12/23 - en visio puis sur le terrain à Nort-sur Erdre (44)
- * **Comprendre et utiliser le livre généalogique de la race Bleue de Bazougers** - 24/11/23 - Quelaines (53)
- * **Qualité et commercialisation du bœuf Nantais bio à l'herbe** - 12/12/23

Le Gwell® Fête ses 30 ans – Dimanche 5 Novembre – Domaine de Menez Meur (PNR d'Armorique), à Hanvec (29)

Cet évènement est l'occasion de (re)découvrir le Gwell®* et d'échanger avec des éleveurs producteurs le temps d'un après-midi ! [Voir le programme complet](#) *Le Gwell est un gros-lait traditionnel de Bretagne élaboré à la ferme à partir d'un ferment indigène et de lait entier de vache Bretonne Pie Noir, Froment du Léon, Nantaise ou Armoricaine.

Webinaires : Paroles d'éleveurs en zones humides – CEN – 7/11/23

La Fédération des Conservatoires d'espaces naturels propose une série de webinaires : "Paroles d'éleveurs !" **Premier épisode le 7 novembre, de 11h à 12h30 : "Élevage en zones humides, viable ou pas en vallées alluviales ?"** [Flash Info](#) [Centre de Ressources Loire Nature](#). Inscription obligatoire via le [formulaire](#).

OFFRES D'EMPLOI ET STAGE

Offre d'emploi : Zootechnicien – Ecomusée du Daviaud, La Barre de Monts (85) – CDI

Ci-dessous une offre d'emploi qui mêle les missions d'animalier et celles de développement avec les éleveurs de races locales en Marais Breton. [Descriptif du poste h/f](#) Date limite de candidature : 15/11/23

Troupeau école en élevage ovin allaitant (44) : Appel à candidature

Un espace test en élevage ovin allaitant (100 brebis Solognot et Landes de Bretagne, sur 59 ha) va démarrer à partir de cet automne à Notre Dame des Landes. L'objectif de cette démarche est d'accompagner des porteurs de projet d'élevage en leur offrant des conditions pour se tester en toute sécurité. Contact : 06 50 63 23 77. Voir l'annonce détaillée [ici](#)

Thèmes	Articles, vidéos...	
Mouton Ouessant	<p>Élevage ovin. Ouessant, le petit mouton qui monte - Ouest France - septembre 2023</p> <p>Foire de Béré : tout savoir sur le concours national du mouton d'Ouessant - L'Eclairer - septembre 2023</p>	
Moutons / Brière	Moutons de Brière , Témoignage d'un éleveur, Franck Yviquel - Bretagne Magazine , Novembre-Décembre 2023	
Eco-pâturage	<p>Éco-pâturage en Pays de la Loire : quand chèvres et moutons rustiques s'invitent en ville et à table, Ouest France, Avril 2023</p> <p>Ressources sur l'éco-pâturage, site internet CRAPAL</p>	
Vache Nantaise	<p>Des étudiants en design mettent en valeur la vache Nantaise en créant une exposition.</p> <p>Vidéos : Présentation du projet « Future Heritage » par les étudiants Retours sur le projet par : l'animateur de la filière La directrice du cursus Un enseignant la Chargée de projet Ile de Nantes Voyage à Nantes (été automne 2023)</p>	
Vache Bleue de Bazougers	<p>Des éleveurs font renaître la Bleue de Bazougers, race disparue et 100% mayennaise - France Bleu Mayenne - juillet 2023</p> <p>Cet agriculteur de la Mayenne fait revivre une race bovine disparue, Gaëtan LEGRAND Ouest-France, juillet 2023</p>	
Poule Noire de Challans	Portrait. Cédric ou la belle histoire d'un paysagiste devenu agriculteur bio , France 3 Pays de la Loire , octobre 2023	
Produit – Gwell®	Cette ferme produit du gwell, le « yaourt des Bretons » qui fait sensation - Ouest France - 01/07/23	
Produits laine - viande / Brière	Une éleveuse et une tisserande labélisées - parc de Brière, Ouest-France , juin 2023	
Végétal – Marron des mauges	<p>Témoignage d'un éleveur qui a initié un projet de plantation et valorisation de Marron noir des Mauges, Benoît Huntzinger - « La feuille d'A.R.B.R.E » - octobre 2023</p> <p>Avec l'aide d'étudiants d'Angers, des agriculteurs veulent faire revivre le marron noir des Mauges - Courrier de l'Ouest - octobre 2023</p> <p>Marron noir des Mauges - Reportage France 3 Pays de la Loire - octobre 2023</p>	
Végétal - Inventaire	Inventaire de la Biodiversité cultivée des Pays de la Loire Synthèse Rapport complet	
Races locales à petit effectif	Film « Rustique » sur les races locales à petit effectif, en France Bande annonce	
Elevage / Biodiversité	Les fermes d'élevage favorisant la biodiversité, un modèle pour demain. Résumé du Colloque Souverainetés alimentaires. octobre 2023 Sciences Po Rennes, Témoignages de deux éleveurs en race Maraîchine et Armoricaïne, paysans de Nature.	
Ethnozootéchnie Elevage et environnement	Lettre de la société d'ethnozootéchnie , Editorial Vous avez dit « trop de vaches » ? Rappels sur les services rendus par les ruminants sur le sol, la biodiversité... - juillet 2023	
Ethnozootéchnie Renouveau des générations	Lettre de la société d'ethnozootéchnie . Editorial « Le défi du renouvellement des générations dans les exploitations d'élevage de ruminants ». Octobre 2023	
Génétique	Lettre de la Cryobanque nationale 2023	

Plus d'informations sur les actions du CRAPAL : <https://crapal.fr/>

CRAPAL
5 LA MOUTONNIÈRE
44260 PRINQUIAU

Directeur de publication : Jean-Louis LANGLAIS Co-Président du CRAPAL
Rédacteurs : Elise GUIHENEUF, Florence BROSSET et Julien GRAYO
Mise en page : Elise GUIHENEUF

La Région Pays de la Loire soutient le CRAPAL et les races patrimoniales

