

## Quelques dates

**20>22 janvier**

### Les rencontres ABC

Séminaire sur  
l'agriculture biologique  
de conservation.

**23 janvier**

### Ministère des armées

Séminaire.

**24 janvier**

### Filigrane

### Programmation

Séminaire.

**25 janvier**

### Journée portes

### ouvertes Formations

**27 janvier**

### PAT du sud Yvelines

Résultats du diagnostic  
et définition du plan  
d'action

Stage du PNF :

### Semaine 5

### Systèmes alimentaires locaux

**2 février**

### Concours hippique indoor

au centre équestre.

**3 février**

### Enseigner à Produire Autrement pour les transitions et l'agroécologie

Lancement du plan à  
Paris.

**3-4 février**

### France Volontaires

Formation au service  
civique.

**4-5 février**

### Educ'Ecophyto

Séminaire final à Paris.

Stage du PNF :

**4-6 février**

### Les clés pour financer un projet

Un regard sur... Le passé avec un séminaire et une découverte fructueux...  
Le présent avec l'agnelage d'hiver et le début de travaux de rénovation  
importants... L'avenir avec nos projets et nos événements 2020.  
Bonne lecture !

*Roland Delon, directeur de la Bergerie nationale*

## Zooms

Organisation et Institutionnel

Suite >>>

### 2020, une année de projets aboutis



Élevages et Agriculture biologique

Suite >>>

### Janvier : agnelage des brebis Mérinos



Appui et Innovations

Suite >>>

### Les outils numériques dans l'enseignement agricole



Animation et Territoires

Suite >>>

### Les rendez-vous de la Bergerie en 2020



Patrimoines et Environnement

Suite >>>

### Top départ pour les travaux du Colombier et de la grange nord



Apprentissage et Formations

Suite >>>

### Immersion dans le monde des courses hippiques



Zoom

Organisation  
et Institutionnel

## 2020, une année de projets aboutis

Pour la Bergerie nationale, 2020 est l'aboutissement de projets importants, en parallèle des événements que nous organisons et des missions que nous assurons (formation, appui à l'enseignement, expérimentation agricole...).

### La richesse d'un patrimoine à partager

La Bergerie nationale dispose d'un patrimoine de trois natures : bâti, naturel et vivant. Une de nos missions est de conserver ces patrimoines.

Mais qu'est-ce qu'un patrimoine s'il reste enfermé dans une cage de verre, s'il n'est pas ouvert à tous ? Nos efforts portent donc à le valoriser et le mettre à la disposition du public le plus largement possible. Aussi, en 2020...

#### ... Côté patrimoine bâti

• Dans la cour royale, **les travaux de rénovation du Colombier et de la grange nord** ont commencé début janvier (voir page 7). La première phase de ces travaux d'ampleur a pu être réalisée grâce au mécénat du Crédit Agricole et aux dons que nous avons pu récolter. Objectif : permettre aux nombreux visiteurs de découvrir ou de redécouvrir une ferme expérimentale créée sous Louis XVI.

#### ... Côté patrimoine naturel

• **L'arboretum** retrouve une prime jeunesse avec le projet « **Parcours pieds nus** » qui permettra, dès le printemps prochain, d'apprendre à mieux connaître les arbres, les techniques durables utilisées en culture (chacun pourra fouler de ses pieds nus une vingtaine de matériaux différents) et d'appréhender la biodiversité et les écosystèmes (le site est conçu comme une forêt-jardin).

#### ... Côté patrimoine vivant

• **Mytil Ducomet**, artiste en résidence à la Bergerie nationale, présentera son travail lors de la Fête de la tonte et de la laine en mars. Ses tapis en laine raconteront l'histoire du mérinos et la biologie évolutive... à découvrir !

• D'octobre 2020 à janvier 2021, l'exposition « **La guerre des moutons** » sera organisée à l'hôtel de Soubise dans le Marais par les Archives nationales. Exclusivement consacrée au Mérinos de Rambouillet, elle en expliquera sa dimension diplomatique et économique. Cette exposition sera accompagnée de colloques et de conférences.



Automne 2020 : exposition « La guerre des moutons » à l'hôtel de Soubise.



Printemps 2020 : « Parcours pieds nus » dans l'arboretum.

## Zoom

Organisation  
et Institutionnel

## 2020, une année de projets aboutis (suite)

### Bureau d'accueil

Le bureau d'accueil ouvrira ses portes au deuxième semestre 2020. Situé près du proche à l'entrée de la cour royale, il permettra aux touristes, professionnels et partenaires d'être guidés et informés sur les activités de la Bergerie nationale.

### Forum Agores

Agores, l'association nationale des directeurs de la restauration collective, tiendra son Forum annuel à la Bergerie

nationale du 9 au 11 juin.

C'est là un grand rendez-vous national pour plus de 300 professionnels de la restauration publique, autour de conférences plénières, cafés-débats et échanges sur la centaine de stands présents.

### PAT du sud Yvelines

La Bergerie nationale et le Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse organisent depuis deux ans le Projet alimentaire territorial du sud

Yvelines, dont la première phase arrive à terme en 2020 : étude de l'existant et préconisations d'actions.

En réunissant les acteurs locaux (collectivités, producteurs, distributeurs, consommateurs...), la Bergerie remplit son rôle de médiateur pour un sujet primordial : l'alimentation.

D'autres projets dépasseront l'échéance 2020, comme les bâtiments d'élevage innovants ou le concept d'écurie active au centre équestre. À suivre dans de prochains BNinfos...



Deuxième semestre 2020 : l'accueil de la Bergerie nationale.

© 2 L SERVICE ARCHITECTURE.

**Zoom**

Animation  
et Territoires

## Les rendez-vous de la Bergerie en 2020

Qu'ils soient studieux, sportifs, gourmands, ludiques...  
Des rendez-vous de toutes sortes vous attendent  
tout au long de cette année 2020.

**Des week-ends studieux** avec les **journées portes ouvertes du Pôle formation** en janvier et en mars.

25 JANVIER ET 14 MARS

### JOURNÉES PORTES OUVERTES FORMATIONS






**Des week-ends et des vacances sportifs** avec les **concours hippiques** organisés par le centre équestre de la Bergerie et les vacances d'été où la ferme pédagogique vous accueillera dans le cadre de **Bergerie olympique** !

2 FÉVRIER  
5 AVRIL  
31 MAI  
14 JUIN  
27 SEPTEMBRE  
1<sup>ER</sup> NOVEMBRE

## CONCOURS HIPPIQUES



JUILLET-AOÛT  
**BERGERIE  
OLYMPIQUE**



**Des week-ends gourmands** avec les deux "Pari fermier" de mai et de novembre, la **Fête du lait bio** en juin et **Alimentterre d'Yvelines** en octobre.

DU 8 AU 10 MAI  
DU 6 AU 8 NOVEMBRE  
**MARCHÉ DE PRODUCTEURS**



7 JUIN

## FÊTE DU LAIT BIO



3 ET 4 OCTOBRE

## ALIMENTTERRE D'YVELINES



Zoom

Animation  
et Territoires

## Les rendez-vous de la Bergerie en 2020 (suite)

### Des week-ends et vacances scolaires ludiques, originaux et pédagogiques

lors des animations de la ferme avec **Enquête à la ferme**, la **Fête de la tonte** et de **la laine**, la **Chasse aux œufs** et **C'est pas que sorcier** !



### Des week-ends festifs

avec le **Festival de la Bergerie** en juin.



### Des week-ends autour de l'art

et du **patrimoine** avec le **Salon des métiers d'art et de la création** et les **Journées agricultures et patrimoines** en septembre.



**Un mois de décembre** pour profiter de la magie de **Noël** à la ferme et bien sûr pour vos cadeaux lors du **marché de Noël** le dimanche 13 décembre.



**Zoom**

Élevages  
et Agriculture  
biologique

## Janvier : agnelage des brebis Mérinos

Notre troupeau de brebis Mérinos de Rambouillet attendait ce moment avec impatience. Dans quelques jours, les premières mises bas de l'année vont démarrer.

Les échographies du troupeau ont eu lieu courant décembre 2019 et les résultats sont satisfaisants. Cette année, les brebis ont été mises à la lutte avec les béliers mi-août pour une durée de 6 semaines. 13 lots de lutte ont été constitués avec l'appui technique de l'INRA de Toulouse pour le calcul des coefficients de consanguinité et le choix des béliers.

Afin de limiter le nombre d'animaux improductifs en cas de taux de fertilité insuffisant, nous avons choisi d'ajouter une période de lutte courte, 2 semaines après la fin de la lutte classique. Le lot de brebis a donc passé 3 semaines supplémentaires en compagnie de nos béliers de race charmoise et charolaise.

Mi-décembre, les 136 brebis mises à la reproduction ont été échographiées par Thierry Pollet, responsable de l'école d'insémination animale au CEZ. Afin de déterminer si les brebis étaient gestantes de la lutte en race pure ou de la lutte de repasse en croisement, il a daté l'âge des fœtus.

Globalement les résultats sont très satisfaisants avec 100 brebis gestantes en race pure et 20 brebis en croisement,



Agneaux Mérinos à la têtée. Ici des triplés, ce qui est rare !

soit un taux de fertilité en race pure de 74 % et de 88 % au total !

Les brebis sont rentrées au chaud en bergerie, leurs mamelles ont été tondues afin de faciliter la têtée des agneaux, les rations ont été recalculées en conséquence et les équipements d'agnelage sont en place. L'équipe de l'exploitation

va organiser la surveillance pour les semaines à venir. La brebis Mérinos étant très peu maternelle, il est indispensable de s'astreindre à des périodes de surveillance très fréquentes y compris la nuit. Nous devons connaître avec certitude la parenté de chaque agneau afin d'assurer le suivi génétique du troupeau.

### Taux de fertilité en fonction de l'âge et du croisement réalisé.

	Taux de fertilité moyen 2019	Agnelles	Brebis 3 ans	Brebis 4 ans	Brebis > 4 ans
<b>Gestation race pure</b>	74%	69%	72%	80%	73%
<b>Gestation en croisement</b>	15%	23%	21%	7%	10%
<b>Vide</b>	12%	8%	8%	13%	17%

Taux de fertilité = nombre de femelles ayant mis bas / nombre de femelles mises à la reproduction.

## Zoom

Patrimoines  
et Environnement

## Top départ pour les travaux du Colombier et de la grange nord

Plus de trois années de mécénat public et presque deux années d'études ont été nécessaires pour enclencher la première phase.

**C**e chantier durera quatre mois, mais n'impactera que très peu la vie du site, puisque les travaux se feront en « fonctionnement ».

### La grange nord :

**Début janvier :** préparation du chantier et installation des échafaudages.

**Fin janvier/début février :** dépose des cheminées, des couvertures, des gouttières et pose des bâches.

**Février** sera consacré au diagnostic de la charpente, à la restauration de la charpente de la grange et du porche et de la corniche en brique.

**Fin février :** réfection des eaux pluviales et reprise des arases de maçonnerie.

**Tout le mois de mars** sera consacré à la pose de la couverture en tuiles de la grange qui se terminera mi-avril.

**La dernière semaine d'avril** sera consacrée au démontage des échafaudages et installations de chantier.



Top départ début janvier avec l'installation des échafaudages.



Zoom

Patrimoines  
et Environnement

## Top départ pour les travaux du Colombier et de la grange nord (suite)

### Le Colombier :

**Trois premières semaines de janvier** pour installations du chantier, échafaudages et étaielement.

**Fin janvier à mi-février :** restauration de l'arbre, révision de la charpente et réfection des poutres. La réfection de la couverture du lanternon (en plomb) démarre début février et s'achève **mi-mars** (dure 6 semaines en tout).

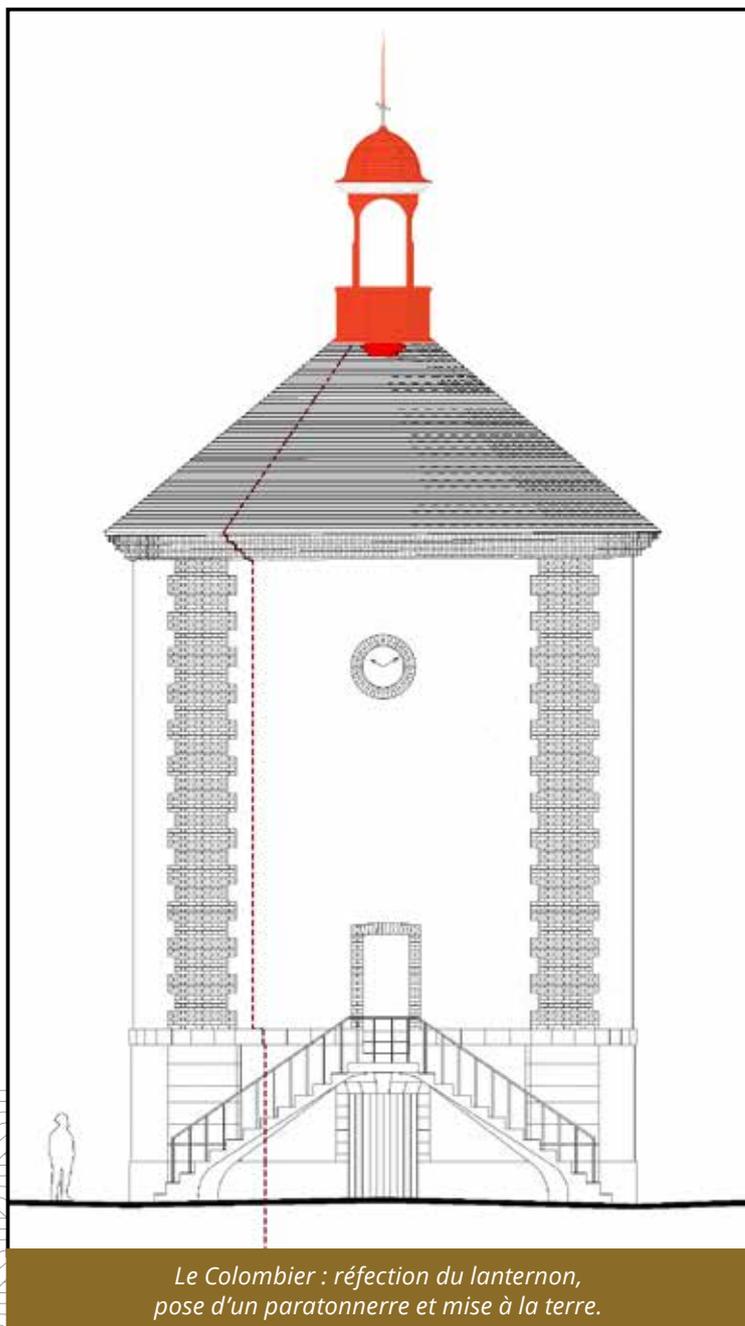
**Fin février**, cheminement dans les combles, et réfection plafond plâtre et trappe d'accès.

**Mars**, démoussage, révision des tuiles, pose du paratonnerre.

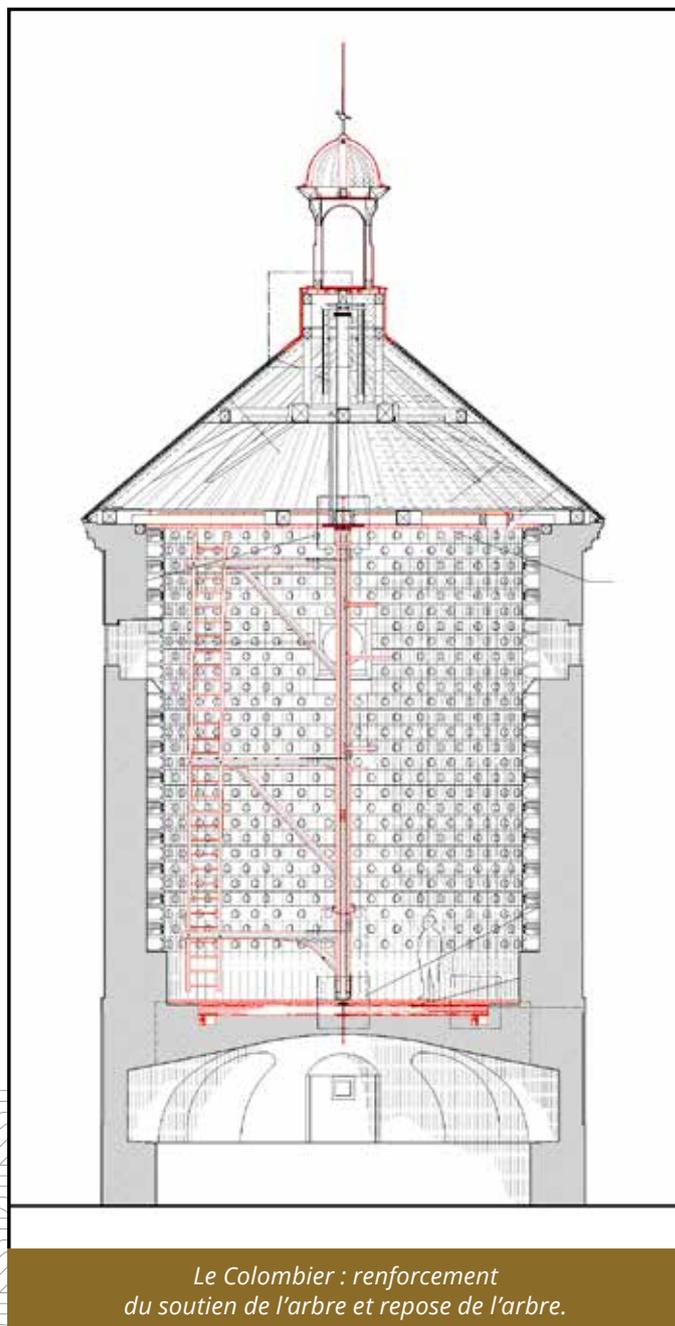
Mars se termine par la repose des tommettes sur la chape neuve.

**Au 15 avril**, l'ensemble du chantier et des échafaudages seront démontés.

Une visite de chantier sera organisée autour du mois d'avril pour le personnel de la Bergerie nationale, mais le suivi sera quotidien pour les personnels travaillant en Cour Royale et BNinfos relaiera les informations.



Le Colombier : réfection du lanternon, pose d'un paratonnerre et mise à la terre.



Le Colombier : renforcement du soutien de l'arbre et repose de l'arbre.

Zoom

Appui  
et Innovations

## Les outils numériques dans l'enseignement agricole

Tel était le thème du séminaire Tiers temps qui a rassemblé plus de 120 personnes à la Bergerie nationale du 2 au 4 décembre dernier.

Les outils numériques ont pris une place importante dans la vie professionnelle et personnelle. Utilisés comme outils d'accompagnement des systèmes de production, transformation, éducation, communication, commercialisation... qu'apportent-ils à l'enseignement agricole et aux projets d'animation et de développement des territoires? En partenariat avec le Réseau Rural National, ce thème était au cœur du séminaire qui s'est tenu à la Bergerie nationale du 2 au 4 décembre 2019.

Par leur mission d'animation et de développement des territoires (ADT), 74 enseignants bénéficiant d'une décharge



Plus de 120 participants pour ce séminaire Tiers temps.



Les outils numériques étaient au cœur du séminaire.

de temps d'enseignement et 8 chefs de projet de partenariat ont participé au séminaire, organisé grâce à l'appui de la DGPE\*. Ils ont travaillé sur la question « Pourquoi et comment mobiliser les outils numériques dans les contextes de transitions éducatives, territoriales et agroécologiques ».

Les représentants des bureaux BDAPI\* (Pascal Faucompré) et BAEVS\* (Sandra Zemouli) ont d'abord posé le cadre et la perspective du plan « Enseigner à produire autrement pour les transitions et l'agroécologie » (EPA2); la notion de transition étant abordée par Isabelle Gaborieau, chargée de mission à la Bergerie.

Pendant la première table ronde, les intervenants venant de l'enseignement agricole, du développement des territoires, de la communication et de l'agriculture, ont mis en évidence l'importance du numérique et les précautions

**DGPE** : Direction générale de la performance économique et environnementale des entreprises

**BDAPI** : Bureau du développement agricole et des partenariats pour l'innovation (Ministère de l'agriculture)

**BAEVS** : Bureau de l'Action Éducative et de la Vie Scolaire

**Leader** : Liaison Entre Actions de Développement de l'Économie Rurale

**ADT-ADEI** : Animation et développement des territoires, de l'expérimentation et de l'innovation

**DRAAF-SRFD** : Direction régionale de l'agriculture de l'alimentation et de la forêt - Service régional de la formation et du développement

**DGER** : Direction générale de l'enseignement et de la recherche

**Feader** : Fonds européen agricole pour le développement rural

Zoom

Appui  
et Innovations

## Les outils numériques dans l'enseignement agricole (suite)

pour qu'il soit moteur de projets ADT. 8 témoignages choisis au sein de l'enseignement agricole et des Réseaux ruraux français (David Armellini) et européen (Andrea Vitali, Italie), ont présenté des situations très diverses d'utilisation d'outils numériques dans des contextes éducatifs, de recherche et de développement.

Les participants ont découvert différents outils numériques lors du barcamp : réseaux sociaux professionnels, plateformes d'échange, cartographie numérique, infographie et moteur de recherche de projets Leader\*. Ils ont aussi visité la ferme en utilisant des outils numériques leur donnant des points de vue différents aux niveaux du satellite, du drone et du plancher des vaches.

En plus des présentations, les participants ont échangé lors de moments spécifiques. Grâce à un atelier d'échanges tournants, ils ont exprimé une préoccupation sur le management du projet et obtenu des retours d'expérience de plusieurs collègues travaillant sur une thématique proche. Des ateliers répartis en fonction des quatre axes d'EPA2, ont produit des fiches d'outils numériques, dont certains pour l'inclusion des élèves en situation de handicap. Ces ateliers étaient animés par les chargés de mission de la Bergerie nationale, des animateurs de réseaux thématiques de BDAPI et BAEVS et des chargés de mission ADT-ADEI\* en DRAAF-SRFD\*. Une demi-journée était organisée en ateliers d'échanges sur des sujets spécifiques à chaque promotion (1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> année) : les outils de pilotage du projet, le travail collectif et les perspectives après le projet.

Mais les outils numériques sont des moyens et non une fin en soi, et le virtuel ne remplacera pas le concret. Les moments conviviaux ont été bien appréciés : tout au long du séminaire, la troupe de théâtre d'improvisation *Impro et Compagnie* a croqué les pépites des échanges et tous se sont régalés avec les repas réalisés par l'équipe de la cuisine.



*L'emploi du numérique pour le bien-être animal par Andrea Vitali de l'Université de Tuscia (Italie).*



*Ateliers d'échanges tournants (BarCamps) sur des problématiques de pilotage selon les thématiques.*

Philippe Prévost, en charge des coopérations numériques à Agreenium, a conclu ce séminaire sur les projets partagés à venir entre l'enseignement secondaire et l'enseignement supérieur.

Les contenus de ce séminaire seront mis en ligne sur <https://urlz.fr/bCSZ>

**Zoom**

Apprentissage  
et Formations

## Immersion dans le monde des courses hippiques

Objectif atteint pour les classes de 1<sup>re</sup> CGEH (Conduite et gestion des entreprises hippiques) : découvrir la filière hippique, ses différents acteurs et de nouveaux métiers.

**D**ans le cadre du module « Filière », les classes de 1<sup>re</sup> CGEH ont visité deux hippodromes parisiens : Auteuil (spécialisé dans les courses d'obstacles) et Longchamp (courses de plat).

### Les objectifs

Grâce à ce module, les jeunes vont apprendre à se repérer dans l'organisation professionnelle :

- Repérer la place de la filière hippique dans le contexte économique français,
- Situer la place du cheval dans la société,
- Repérer les relations entre les différents acteurs d'un secteur particulier comme les courses.

Ils vont ainsi découvrir un contexte différent et de nouveaux métiers autour du cheval.

### Préparation de cette journée

Un travail préalable de deux heures a été fait au Carde (Centre d'accompagnement, de ressources, de documentation et d'enseignement de la Bergerie) avec un documentaire de « C'est pas sorcier » sur les courses et une vidéo sur un centre d'entraînement afin d'appréhender l'organisation des courses, le vocabulaire et les sigles propres à ce milieu : les différents groupes de courses, lecture d'un programme d'une journée de courses...

### Le jour J

Les apprenants ont eu la chance de découvrir les coulisses d'un hippodrome avec accès aux écuries pendant les contrôles vétérinaires et la préparation des chevaux, accès à la salle des balances pour la pesée des jockeys. Ils ont



Réunion à l'hippodrome d'Auteuil.

aussi pu échanger avec certains jockeys quant au travail des chevaux à l'entraînement ou l'hygiène de vie très rigoureuse qu'il est nécessaire d'adopter pour pratiquer ce métier.

Olivier Peslier (46 ans), un des meilleurs jockeys au monde (4 fois cravaches d'or et 4 victoires dans le Prix de l'Arc de Triomphe) a d'ailleurs fait une remarque intéressante « *Dans le milieu des courses, on commence tous apprentis en CFA (Afa-sec = école des courses) en étant lad et en faisant les écuries, puis certains gravissent les échelons au fur et à mesure* ».

Les apprenants ont pu observer le modèle des chevaux de course en comparaison du cheval dit « de sport », découvrir le matériel utilisé par les jockeys

(selle de 400 g) ainsi que le matériel des chevaux (embouchures utilisées, œillères...).

### Retour d'expériences

Les apprenants ont été marqués par plusieurs choses :

- Métier à risques, chutes et accidents nombreux (fractures) entraînant des reconversions vers les métiers d'entraîneurs ou de journalistes spécialisés,
- Métier qui ne rapporte pas beaucoup au vu des contraintes et des risques imposés,
- Filière très organisée, après-midi de courses sur l'hippodrome se déroulant dans un timing précis,
- De belles installations et un milieu qui génère énormément d'argent.

Zoom

Apprentissage  
et Formations

## Immersion dans le monde des courses hippiques (suite)

Ils ont noté aussi des différences entre le secteur du sport/loisir et celui des courses :

- Beaucoup plus d'argent transite par la filière course,
- Le rapport aux chevaux est différent : les pur-sang sont traités comme des athlètes, beaucoup d'attention leur est portée,
- Élégance, tenue soignée des garçons de voyage et entraîneurs et toilettage impeccable des chevaux,
- Pour eux la passion n'est pas la même : plutôt liée à la performance sportive dans les courses alors que dans le secteur sport/loisir, la passion de l'animal est plus présente.



Les apprenants devant le rond de présentation.

Toujours dans le cadre de ce module, une autre sortie est prévue en juin dans le Perche, avec visite d'un élevage de chevaux de trait et production de lait de

jeune. Encore un nouveau domaine à découvrir.

## Quelques données sur la filière hippique en France

**Effectif total d'équidés en France : 1 100 000 équidés** dont ¾ en sport/loisir et 10 % en courses.

Organisée en **trois sous-filières** :

- Courses
- Sport /loisir /travail
- Viande chevaline

La filière courses est historiquement organisée en deux sociétés-mères :

- Le **TROT** (ou SECF : société d'encouragement du cheval français)
- **France Galop** (plat et obstacle)

Plus de **11 milliards d'euros de flux** sont générés par les activités équinnes dont 10 milliards issus des courses (paris).



**Les courses :**

- 10 000 propriétaires de chevaux de course
- 30 000 chevaux actifs
- 18 000 courses annuelles
- 233 hippodromes en activité en France