



COMMENT  
ET OÙ OBSERVER

# LE BRAME DU CERF

*Denis Chuit*  
*loireexplorer.com*



*Le Guide pratique complet pour réussir votre  
excursion - observation du brame du cerf en forêt  
avec les régions de brame et tous les contacts*



# Table des Matières

3		Pourquoi le brame est inoubliable
5		Ce qu'il faut savoir des cerfs et des biches
8		Où observer le brame
10		Comment participer au brame
11		Sept règles insolites pour observer
15		les cerfs et les biches Qu'est-ce que LoireXplorer



# Pourquoi le brame, est inoubliable

LoireXplorer, le blog qui fait découvrir les sorties et les événements insolites dans la Vallée de la Loire, a souvent eu l'occasion d'expérimenter les observations de brame en Sologne. A la suite de nombreuses demandes sur la façon d'organiser un expédition brame de la part de ses lecteurs, LoireXplorer a rassemblé toutes les informations que vous devez posséder avant de partir à la découverte du brame. Dans la collection des [guides pratiques, insolites LoireXplorer](#), nous avons voulu répondre complètement à vos nombreuses questions :

- **Quelle est la meilleure période pour le brame?**
- **Où avons-nous le plus de chance de rencontrer une harde de cervidés en plein brame?**
- **Existe-t-il des guides pouvant nous accompagner et nous expliquer cet événement?**
- **Quand réserver auprès d'une organisation?**
- **Comment s'équiper pour une excursion brame?**
- **A quoi devons-nous faire attention pour réussir cette sortie insolite?**

Le **brame du cerf en Sologne** devient de plus en plus à la mode, l'événement à ne pas manquer **entre la mi-septembre et la mi-octobre**. Il convient de s'y prendre à l'avance pour réserver une place dans une organisation. Des lieux comme **Chambord** sont souvent complets dès le mois de Juin. Pourquoi un tel intérêt ? Les tendances au tourisme écologique, la beauté des cervidés (**biches et cerfs**) dans la forêt de Sologne, le rappel aux contes de notre enfance. Avec leurs pattes fines, ces animaux apparaissent si frêles et pourtant,

pensez qu'ils ont su s'adapter et résister à trois périodes de glaciation de notre planète.

Vous arrivez en ayant lu le [calendrier des événements de LoireXplorer](#) et vous avez hâte de découvrir une soirée insolite. LoireXplorer vous explique tout ce qu'il faut savoir pour réussir son observation du brame du cerf en forêt.

- Pour bien observer le ballet des cerfs en rut, il est important de [bien comprendre leur comportement](#). Comment ils vivent, pourquoi ils brament, ce que signifie le langage du brame, comment se déroule le combat que se livrent les mâles.
- Vous serez prêts, ensuite, pour aller observer le brame du cerf en forêt. LoireXplorer a recensé [25 adresses de contacts qui vous permettront de voir le Brame en Région Centre](#). Vous trouverez également des conseils pour bien réussir votre observation.
- Une fois arrivé sur le lieu d'observation, le spectacle est tellement beau, on veut tous l'immortaliser mais comment réussir ses photos? LoireXplorer vous rappelle [7 règles insolites pour mieux observer ces animaux sauvages](#).

La présence d'un animateur nature, professionnel de la nature à la tombée de la nuit est importante, d'abord pour ne pas se perdre, ensuite, parce qu'il transmet avec passion ses connaissances de la vie en forêt. Il raconte les origines de la **Sologne**, apprend à reconnaître les différents végétaux, attire l'attention sur les **traces de cerfs, sangliers et autres animaux sauvages**. Voir la [vidéo de suivi de brame](#).


*Important: Observer le  brame du cerf avec un professionnel de la nature*



photo credit: [Phil du Valois](#) via [photopin cc](#)



# Ce qu'il faut savoir du cerf et des biches

## Pourquoi et à quelle période de l'année les cerfs brament-ils?

[Cerfs et biches](#) obtiennent tous deux leur maturité sexuelle vers l'âge de un à deux ans, dépendant aussi du poids des animaux (50-60kg pour la biche par exemple). En général, ils forment des groupes distincts mais **de mi-septembre à mi-octobre**, les mâles se constituent une **harde comprenant jusqu'à 60 biches à Chambord**. Pendant cette période, se définissent donc l'autorité et la hiérarchie.

Ils doivent conquérir ou conserver chaque biche du groupe et sont constamment harcelés par de nouveaux prétendants. Afin d'éviter d'en venir aux «bois», ils cherchent à imposer leur domination en intimidant l'adversaire par un comportement codé fait de "raires" (cris, voir l'article [Le brame du cerf en Sologne, c'est l'aventure de votre vie](#)) et de gestuel. Avec le rut, c'est le **brame**.

## A quel moment de la journée brament-ils?

**Ils ne mangent presque plus et brament au lever et au coucher du soleil.**

Lorsque le rut atteint son point culminant, ils brament nuit et jour s'ils ne sont pas dérangés. Ils accumulent alors une telle tension qu'ils labourent frénétiquement le sol avec leurs sabots pour tenter de s'en libérer.

[Les accouplements sont très brefs](#). Oui mais voilà les femelles sont **fécondables seulement 2 jours par an**. Alors, autant dire que tous ces efforts ne sont parfois pas toujours récompensés si le cerf ne possède pas de harem au bon moment. Une fois le rut passé, mâles et femelles rejoignent leur harde respective. Après huit mois de gestation, la biche donne naissance à un ou exceptionnellement deux petits, voir la [vidéo des premiers pas d'un faon](#).

## Comment comprendre les combats de cerfs

Le cerf court, défend constamment son harem et doit répondre aux menaces de ses congénères. Plus qu'une guerre, on remarque vite que c'est un véritable rituel d'intimidation. Ils se jaugent, se parlent. **Les combats suivent un rite bien précis:**

- Les adversaires se déplacent parallèlement en faisant rouler leurs épaules, en grinçant des dents et en renversant leurs yeux.
- Puis, ils s'élancent l'un contre l'autre, faisant ainsi entrechoquer leurs bois, voir la [vidéo d'un combat](#).
- Les combats seraient moins dangereux qu'ils n'y paraissent et seulement entre adversaires de même taille.

Les prétendants restent sur place et observent le ballet incessant du maître de la harde qui court à droite, à gauche comme un chien de meute pour ramener une biche qui s'écarte négligemment pour se faire désirer. Gérer son harem et combattre ses rivaux requièrent tellement d'efforts que le **cerf perd au moins 25 kg, jusqu'à 20% de son poids** pendant le mois du brame.



## Que signifient les différents brames du cerf

En fait le brame est un **dialogue avec des règles sociales**. Selon le [site internet la vie des cerfs](#), on distingue généralement 5 types de vocalises que vous pouvez écouter en cliquant sur les liens:



photo credit: [Phil du Valois](#) via [photopin cc](#)

### les différents brames du cerf

- Le **brame de présence** : court et bref, il n'est en fait qu'un rot grave et rauque,
- Le **brame de longueur** : long, isolé et mélancolique (ouh oâh oh oh),
- Le **brame de défi** : provocation au timbre élevée (ho ho ho oâh),
- Le **brame de poursuite** : cri saccadé émis lorsque le cerf court derrière une biche (heu heu heu ...),

- Le **brame de triomphe** : cri puissant du vainqueur d'un combat.

ÉCOUTEZ



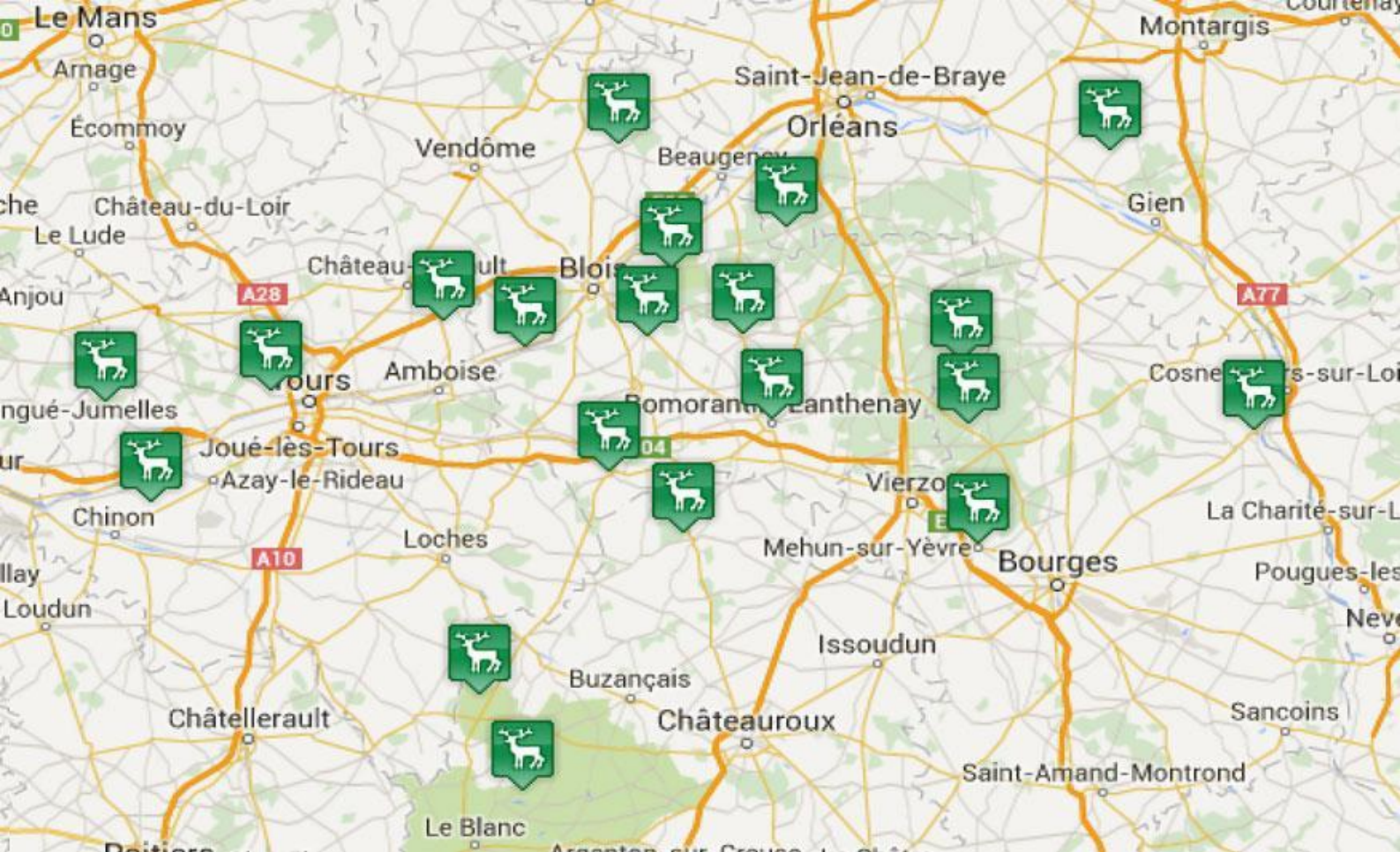
photo credit: [Phil du Valois](#) via [photopin cc](#)

- Un cerf mesure 1m à 1,60 mètre au garrot
- fait entre 1,70 mètre et 2,20 mètres de long.
- Un mâle pèse de 100 à 250 kilos contre 80 à 130 kilos pour une biche en Sologne.
- Leur espérance de vie est de quinze ans en liberté.
- Leurs bois, pesant de 3 à 5 kg tombent chaque année entre février et mai et repoussent en 120 jours.

## Comment déchiffrer le bois des cerfs

Le bois des cerfs se forme chaque année. Pendant sa constitution, l'os, d'abord spongieux, se minéralise peu à peu. Une membrane grisâtre, appelée le velours ([voir la vidéo](#)), vient alors le protéger. Au bout de quatre mois, le velours tombe et l'os meurt, c'est le bois. La dimension des bois est variable d'un cerf à l'autre.

Les [bois des cerfs](#), possèdent au moins dix à douze pointes, appelées andouillers ou cors, parfois plus. La taille et la croissance de la ramure (des bois), sans rapport avec l'âge, sont liées à l'alimentation et à l'état de santé de l'animal, mais aussi à son hérédité. Regarder les vidéos exceptionnelles de la [chaîne Youtube LoireExplorer - Brame du cerf](#).



Consultez cette [carte interactive sur LoireXplorer](#)

# Où observer le brame

L

Le cerf a besoin d'espace, entre 2000 et 5000 hectares. Lors du brame, on l'entend surtout en Sologne puis il se répand dans toute la région : **Touraine, Orléanais, Cher**

et **Brenne**. Quelle chance avons-nous d'avoir une région de Sologne où les animaux sauvages peuvent vivre leur vie secrète en toute liberté le long de la route. Ils traversent parfois à deux mètres devant la voiture. Il est prudent de ralentir en cette période, particulièrement à la tombée de la nuit. Ici ce n'est pas comme dans un zoo où les animaux sont derrière les grilles, c'est bien vous qui, cloîtrés, devez respecter des règles et essayer de vous faire accepter, voir ces merveilleuses [vidéo de cerfs](#).



LoireXplorer a recensé **20 régions et contacts pour participer aux observations du brame en Région Centre**. Pour observer le brame du cerf dans les autres régions de la France, vous trouverez des Informations sur le site internet du [www.zoonaute.net](http://www.zoonaute.net).

Nous avons pu tester deux options qui se complètent : la découverte du [brame du cerf à dos d'âne](#) et [l'Intimité du Brame à Chambord](#) mais attention, il faut bien comprendre que les animaux sont sur leur territoire. Il y a donc des règles à respecter. D'autre part, le brame est aléatoire. Parfois il arrive d'en voir beaucoup, parfois peu.

Région de Brame (cliquez sur les liens)	Contact pour l'organisation
<b>Où observer le Brame du cerf en Indre et Loire</b>	
En forêt de <a href="#">Continvoir</a> à l'ouest de Tours	<a href="mailto:jean-michel.feuillet@lpo.fr">Jean Michel Feuillet (jean-michel.feuillet@lpo.fr)</a>
En <a href="#">Forêt de Saint Benoît la Forêt</a> près de Chinon	<a href="#">Jean Michel Feuillet</a>
En <a href="#">forêt d'Amboise</a>	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Centre</a> (02 47 05 65 25)
<b>Où observer le Brame du cerf en Sologne</b>	
En <a href="#">forêt de Cheverny</a> . <b>Partir accompagné d'un âne</b> permet d'une façon originale de se faire accepter plus facilement par les autres bêtes. Voir cette <a href="#">vidéo du brame avec un guide en Sologne</a>	<a href="#">Les ânes de Madame</a> (02 54 79 27 30 - voir <a href="#">l'article sur le brame</a> pour plus d'informations) <a href="#">ChevalOcentre</a> (02 54 88 06 40 )
En <a href="#">forêt de Chambord</a>	<a href="#">Domaine de Chambord</a> (02 25 50 40 00)
En <a href="#">forêt de Marchenoir</a> , près de Beaugency	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Loir et Cher</a>
En <a href="#">forêt de Vernou en Sologne</a> , près de Romorantin-Lanthenay,	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Loir et Cher</a>
En <a href="#">Sologne coté sud</a>	<a href="#">Sologne Nature Environnement</a> (02 54 76 27 18)
En Grande Sologne	<a href="#">Walkinsologne</a>  <a href="#">l'Office de Tourisme de Sologne, Lamotte-Beuvron</a> (02 54 83 01 73) ou le <a href="#">Bureau d'Information Touristique de Sologne, Salbris</a> (02 54 97 22 27)
En <a href="#">forêt de Souesmes</a> , près de Salbris	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Loir et Cher</a>
En forêt de Sologne	<a href="#">Maison du cerf</a> (02 54 98 23 10)
Dans le Parc du Domaine du Ciran à Ménestreau-en-Villette	<a href="#">Domaine du Ciran</a> (02 38 76 90 93)
<b>Où observer le Brame du cerf dans le reste du Loir et Cher</b>	
En <a href="#">forêt de Saint Aignan</a>	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Centre</a>
En <a href="#">forêt de Marchenoir</a> , près de Beaugency	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Loir et Cher</a>
En <a href="#">forêt de Chaumont sur Loire</a>	<a href="#">Fédération Départementale des Chasseurs du Loir et Cher</a> (02 54 50 01 60)
<b>Où observer le Brame du cerf dans l'Orléanais</b>	
En forêt Domaniale d'Orléans,	<a href="#">Office National des Forêts</a> (02 38 94 86 40)
<b>Où observer le Brame du cerf dans le Cher</b>	
En <a href="#">forêt de Nançay</a> , en Sologne	<a href="#">Office de tourisme de Nançay</a> (02 48 51 81 35)
Aux alentours de <a href="#">Mehun-sur-Yèvre</a>	<a href="#">Office de tourisme de Mehun-sur-Yèvre</a> (02 48 48 00 10)
Au bord de la Loire à <a href="#">Saint Satur</a> , près de Sancerre	<a href="#">Loire Nature Découverte</a> (02 54 07 36 36)
<b>Où observer le brame du cerf dans l'Indre</b>	
En <a href="#">forêt de Valençay</a>	<a href="#">Office de Tourisme de Valençay</a> (02 54 00 04 42)
En Brenne	<a href="#">Patrick Luneau</a> (06 76 35 77 16)
Dans la Réserve de la Haute-Touche (Obterre)	<a href="#">Réserve de la Haute-Touche</a> (02 54 02 20 40)

# Comment participer au brame

## Quand réserver

Attention, les inscriptions pour suivre le brame du cerf à Chambord se font début mai et elles sont très rapidement complètes. Les autres organisations sont plus flexibles mais pour plus de sûreté, il est recommandé de s'y prendre dès le mois de juin. Les années de brame se suivent et ne se ressemblent pas. Si la durée moyenne est de mi septembre à mi octobre, il arrive que la période du brame soit particulièrement précoce ou tardive.

Le brame peut être également plus ou moins intense. Il convient donc de s'informer dès début septembre. LoireXplorer vous tiendra au courant de l'actualité dans [ses articles sur le brame](#).



## Tenue vestimentaire conseillée

- Prévoir des vêtements de pluie et de nuit.
- En octobre, il fait nuit vers 20h30, de préférence discrète, de couleur sombre. Bannir les couleurs fluo.
- Prévoir de bonnes chaussures. Eviter les talons aiguilles qui raisonnent sur le plancher en bois des miradors.



## Comportement à adopter

1. L'important est de ne pas aller n'importe où dans la forêt pendant le brame car **les cerfs, lors du rut, peuvent montrer un comportement agressif** s'ils sont dérangés. Il est donc recommandé de **ne pas s'aventurer hors des sentiers, ne pas rentrer sur les places de brame et respecter les propriétés privées**. Préférer les sorties **avec des guides** qui connaissent les endroits où les cerfs ont l'habitude de venir.
2. **Ne pas suivre** les animaux mais les laisser venir. **Limiter ses déplacements** car cela répand ses odeurs et les bruits de sa présence. **Partir à deux ou trois** mais pas seul.
3. A l'approche, **éviter de parler**, s'il le faut, communiquer par signe. Vous trouverez plus bas 7 règles insolites pour observer les animaux sauvages du Val de Loire. En arrivant sur les lieux, surtout ne pas claquer les portières de voiture.
4. **Eviter de mettre des parfums** puissants et se placer face au vent pour éviter de se faire trop repérer. Les cerfs peuvent détecter un homme à 300 mètres.

CONSEIL



photo crédit: [Phil du Valois](#) via [photopin cc](#)

# 7 règles insolites pour observer les cerf

**V**ous connaissez maintenant le comportement du cerf et de la biche. Vous savez où les observer en région Centre, comment préparer votre excursion. En fait, sur le terrain, on sait que les animaux sont proches mais il est difficile de les bien les observer. C'est souvent parce qu'on ne respecte pas des règles de bases telles que la discrétion, la patience. Regardez cette vidéo en lien. LoireXplorer explique quelques conseils pratiques.

1. D'abord, **repérer et connaître** les animaux sauvages.
2. **Distinguez** le son des animaux du bruit ambiant de la forêt.
3. Apprenez à **vous déplacer sur la pointe des pieds**
4. Pour éviter de signaler votre odeur, **observez sous le vent.**
5. Observez les animaux sauvages avec **votre vision périphérique.**
6. Explorez en ouvrant votre esprit comme le lion à la chasse.
7. [Sept secrets de photographes animaliers](#)

## 1 - D'abord, repérer et connaître les animaux sauvages

La première règle est de connaître les animaux que l'on cherche et connaître le lieu. La première étape est donc le repérage et la connaissance car si l'animal est dérangé, le résultat peut être frustrant pour le photographe. Pour se familiariser avec le comportement de l'animal, il est recommandé de s'exercer dans un zoo ou sur les observatoires du domaine de Chambord. Gratuit, ils permettent d'entendre et de voir les animaux à coup sûr.

Avec le développement des zoos parcs animaliers, on est habitué à prendre, au beau milieu de la vie secrète des animaux sauvages, le maximum de photos extraordinaires en un minimum de temps. En pleine nature, notamment en période de Brame du cerf, il en va différemment. **C'est nous qui sommes les invités** et le spectacle a lieu seulement si les acteurs le veulent bien. Voir ces [vidéos d'animaux insolites](#).

## 2 - Distinguez le son des animaux du bruit chaotique de la forêt

Nos oreilles petit à petit, distinguent le langage de la faune du bruit confus de la forêt. Calme et avec un peu d'entraînement nos sens s'éveillent et s'affinent. Pour améliorer votre ouïe, **mettez vos mains en forme de pavillon derrière vos oreilles**.

## 3 - Apprenez à vous déplacer sur la pointe des pieds

Sur les chemins, les sentiers et dans les bois, pour observer les animaux sauvages:

- Vous savez peut-être qu'il vaut **mieux marcher sur un sol mou**, légèrement boueux plutôt que sur les feuilles sèches, branchages, graviers ou cailloux pour éviter tout craquement.
- Mais savez-vous qu'il vaut également mieux **avancer au quart de sa vitesse habituelle**?
- Evitez de déposer le talon en premier. **Posez la pointe d'abord**, ou le pied à plat, mais doucement avec légèreté. C'est en même temps bon pour la stature du corps. Voir l'article de LoireXplorer sur [marcher pieds nus](#).

## 4 - Observez les animaux sauvages avec votre vision périphérique

**Comment repérer une harde de cervidés?** Nous n'utilisons souvent qu'une infime fraction des capacités de nos yeux. En effet, nous sollicitons avant tout le centre de notre rétine où notre acuité visuelle distingue mieux les détails mais devient inefficace dans la pénombre ou en cas de mouvement.



Avant de partir de bon matin observer les animaux sauvages en forêt, vous pouvez déjà vous familiariser en apprenant à [reconnaitre les cris des animaux](#). Durant l'expédition, **se taire** et **communiquer par signe** devient impératif car les animaux ont une ouïe bien plus fine que la notre. Avant de prendre une photo, vérifier que l'appareil est en mode silencieux.



Habituez-vous à **regarder avec le pourtour de votre œil**. Moins précis, il permet d'avoir une vue d'ensemble saisissant toute action dans un rayon de 180 degrés, toute ombre d'un animal dans l'obscurité.

## 5 - Pour éviter de signaler votre odeur, observez sous le vent

Dans la nature, notre odeur alerte très vite les animaux qui nous craignent. L'**odorat** est le sens **le plus développé** chez le cerf, capable de vous détecter jusqu'à **250 ou 300 mètre** dans un terrain favorable. Alors, **pas de parfum**, pas d'anti-transpirant, pas d'anti-moustique. Si l'on ne peut éviter la transpiration, la sueur, il faut prévoir des temps d'arrêt pour que celle-ci s'évapore et surtout **progresser dans le sens contraire au vent**. Voir cette [vidéo exceptionnelle d'un cerf prenant son bain](#).

Il est également recommandé de recouvrir ses mains et son visage qui sont très visibles.

## 6 - Explorez en ouvrant votre esprit comme le lion à la chasse

L'instructeur de survie, [David Manise](#) remarque que si vous vous concentrez à chercher des champignons, vous aurez toutes les chances d'en trouver tout en passant à quelques mètres d'un cerf sans même vous en rendre compte. Relevez la tête, fixez un point imaginaire, un peu surélevé par rapport à l'horizon et **évitez de laisser vos yeux faire le point** sur quoi que ce soit. C'est la technique d'observation qu'emploient les félins quand, semblant dormir, ils bondissent sur leur proie.

Voici également quelques [outils d'aide à l'identification des animaux](#).





photo crédit: Alexandre Roubalais

## 7 - sept secrets de photographes animaliers

1. La première règle est de **connaître les animaux** que l'on cherche et de **connaître le lieu**.
2. Surtout ne pas oublier les jumelles et d'abord prendre le temps d'observer.
3. Pour prendre des bonnes photos, un **objectif de 200, 300 mm** sera plus adéquate. Il faut absolument prévoir un trépied.
4. Photographier à vitesse élevée permet de mieux saisir les attitudes des animaux. Toutefois, cela peut avoir pour conséquence d'assombrir exagérément les photos prises à l'aube ou au crépuscule. Il est donc conseillé **d'augmenter la sensibilité des ISO's**. Toutefois, les petits appareils digitaux auront du mal à faire la mise au point dans ces conditions.
5. **En jouant sur la profondeur de champ**, vous faites surgir l'animal de l'image. Une très longue focale réduit la zone de netteté et permet de l'isoler. Pour former un halo flou, il suffit de placer volontairement quelques herbes devant la lentille.
6. Choisir le lieu et **la meilleure orientation par rapport à la lumière naturelle** pour capter leurs meilleures attitudes.
7. Pour les mammifères, il faut s'insérer dans leur territoire et se faire oublier avec un bon camouflage, une **tenue aux couleurs neutres** et connaître la **distance d'approche limite de sécurité** pour chaque animal. Voir la [vidéo d'un photographe rencontrant un cerf](#).

## Dernières indications avant de partir pour l'aventure du brame

Pour ceux qui préfèrent partir seuls en forêt pour un tête-à-tête avec la nature, il faut bien comprendre que les animaux sont sur leur territoire donc il y a des règles à respecter.

### **Le brame est aléatoire.**

Parfois, il arrive d'en voir beaucoup, parfois peu alors mieux vaut s'armer de patience et observer en même temps les autres animaux: la vie de la forêt. Il y a toujours quelque chose à découvrir qui rend la sortie réussie.

Vous avez maintenant les informations qu'il vous faut pour réussir votre observation du Brame du cerf. N'hésitez pas à [nous contacter](#) pour **vos commentaires et plus d'informations**.

Profitez-en également pour découvrir les [activités insolites](#) de la région, les [châteaux de la région](#) et les [sorties originales en pleine nature](#). Restez informés régulièrement grâce à [l'agenda de LoireXplorer](#).



## Qu'est-ce que LoireXplorer

[Loireexplorer.com](http://loireexplorer.com) est un blog à but informatif. Il fait découvrir les activités et sorties insolites dans la vallée de la Loire, pays des châteaux de Chambord et Chenonceau. Vous avez envie d'explorer la région Centre et vous cherchez de l'insolite en fonction de vos attentes?

- LoireXplorer sélectionne et teste pour vous des [activités et sorties insolites](#) dans le Val de Loire, publie des reportages, des photos et des vidéos
- Le [calendrier LoireXplorer](#) vous informe des événements insolites à ne pas manquer
- La [carte LoireXplorer](#) vous fait découvrir les sorties insolites près de chez vous.

Loireexplorer.com fait découvrir les activités et sorties insolites dans la Vallée de la Loire



photo crédit: Denis Chuit

### Denis Chuit

Responsable du blog [loireexplorer.com](http://loireexplorer.com).

Conseiller en stratégie de communication, j'ai passé les vacances de mon enfance à la campagne. Eprouvant aujourd' hui, la nécessité de retrouver ses racines, je parcours depuis 20 ans la Vallée de la Loire et le Berry. "Grenouille globe trotteuse", je fais découvrir les astuces qui transformeront en réussite votre séjour dans notre surprenante Région Centre.

## Remerciements

Merci à [Alexandre Roubalais](#) de l'association [Sologne Nature Environnement](#) pour ses précieux conseils.

## Crédit photos

- [pixabay](#),
- [Phil du Valois](#) via [photopin](#) licence [cc](#)
- Denis Chuit

## Licence




This work is licensed under the Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

## Dégagement de responsabilité

Conçu et édité par Denis Chuit  
21 rue de la Collinière 41130 Selles sur Cher,  
France  
[loireexplorer.com](http://loireexplorer.com)




Les renseignements fournis dans cet eBook le sont à des fins d'information générale. Tout en essayant de les maintenir à jour et correctes, l'auteur ne garantit ni explicitement ni implicitement l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité, la pertinence et la disponibilité des produits, services ou éléments graphiques associés, contenus dans cet eBook. Toute utilisation de ces informations est à vos propres risques.

Les méthodes décrites dans cet eBook sont des pensées personnelles de l'auteur. Elles ne sont pas destinées à être un ensemble définitif d'instructions pour ce projet. Vous découvrirez peut-être qu'il existe d'autres façons de parvenir au même résultat final.



**Contact**  
Denis Chuit  
[denis.chuit@loireexplorer.com](mailto:denis.chuit@loireexplorer.com)  
[loireexplorer.com](http://loireexplorer.com)

**Restez connectés**

 Facebook    Twitter    Youtube  
e    Site Web    Email

**CONTACT**

Version Septembre 2016