

Camping, sports de nature et risque d'orage

DCSPP du Jura – 25 novembre 2016

L'orage est un phénomène dangereux pour le camping et les activités de pleine nature. C'est d'autant plus vrai du fait des changements climatiques. Le réchauffement de l'atmosphère entraîne un risque d'orage accru, c'est-à-dire des orages plus fréquents et plus violents.

Quels sont les dangers liés à l'orage ?

La foudre



Les orages produisent de puissantes décharges électriques dans l'atmosphère. Elles se manifestent par l'éclair (arc lumineux intense et bref), la foudre (point d'impact de l'éclair avec le sol) et le tonnerre (onde sonore qui accompagne l'éclair). La foudre tombe généralement sur les objets pointus, les points les plus hauts et les matériaux bons conducteurs d'électricité. Au point d'impact, elle peut blesser ou tuer une personne ou un animal et provoquer un début d'incendie. Plus le tonnerre est fort et moins il y a de temps entre l'éclair et le tonnerre, plus l'orage est proche.

Abritez-vous dans une maison ou dans une voiture fenêtres fermées.

Ne téléphonez pas.

Ne restez pas sous les arbres et les lignes électriques.

Le vent et les turbulences



De fortes rafales de vent se produisent quand l'orage éclate. Il est fréquent que l'on observe d'abord une accalmie, suivie d'une inversion de la direction du vent, puis de rafales violentes. Ces rafales sont souvent de courte durée, mais elles peuvent atteindre ou dépasser 100 km/h, coucher ou casser des arbres et emporter une tente. Dans les cas les plus extrêmes, il est difficile de tenir debout et de se déplacer.

Ne plantez pas votre tente dans un lieu exposé.

Quittez la tente et rejoignez un abri avant le coup de vent.

La grêle



Des précipitations de grêle plus ou moins fortes accompagnent les orages. Les grêlons sont des cristaux de glace qui s'agrègent entre eux et grossissent au cours de leur chute. Ils mesurent souvent plusieurs millimètres de diamètre, parfois plusieurs centimètres. Du fait de leur poids, les grêlons acquièrent une vitesse élevée et peuvent provoquer des dégâts : personnes blessées, toits de voitures bosselés, cultures détériorées.

Abritez-vous pour vous protéger des grêlons.

De fortes précipitations



Les averses d'orage sont souvent de courte durée mais elles sont très intenses. Elles peuvent provoquer des ruissellements, qui dans les cas les plus extrêmes, emportent tout sur leur passage. Au plus fort de l'averse, les précipitations entraînent une forte baisse de la visibilité.

Ne plantez pas votre tente là où l'eau peut ruisseler.

Rejoignez un abri si les précipitations sont violentes.

Comment se forme un orage ?

L'orage résulte du développement vertical d'un cumulus (nuage blanc d'aspect cotonneux, aux contours nets), qui évolue en cumulonimbus (nuage noir, épais, d'aspect bouillonnant). Le cumulonimbus se développe jusqu'à ce que son sommet atteigne une altitude supérieure à 10000 m et prenne une forme d'enclume. Avant que l'orage éclate, il y a déjà des phénomènes dangereux autour et à l'intérieur du nuage (vent, courants ascendants et descendants). Quand l'orage éclate, vent, turbulences, foudre et précipitations atteignent leur intensité maximum. L'orage est par nature un phénomène de courte durée mais de forte intensité.



Les orages sont-ils prévisibles ?

La formation des orages est prévisible mais leur **évolution l'est moins**. On distingue deux types de situation :

- **Les orages isolés.** Ils sont bien visibles mais leur évolution, qui dépend de paramètres locaux (relief, nature du sol etc.), est difficile à prévoir. Ils se produisent surtout l'après-midi et en soirée et peuvent se prolonger toute la nuit.
- **Les fronts orageux.** Ils sont plus facilement prévisibles par les services de Météo France, mais parfois masqués par un système nuageux. Ils peuvent survenir à n'importe quelle heure.

Les orages sont fréquents au printemps et en été, mais ils peuvent survenir toute l'année. La fiabilité des prévisions ne cesse d'augmenter et les alertes doivent être prises au sérieux, même si toutes ne sont pas suivies d'un orage.

Quels sont les signes annonciateurs de l'orage ?

- Les éclairs et le tonnerre.
- De fortes rafales de vent, avec parfois une accalmie suivie d'une inversion de la direction du vent.
- Une baisse rapide de la visibilité et un brusque changement de température.
- L'aspect du nuage : couleur noire, développement vertical, forme d'enclume au sommet.

Comment obtenir les prévisions ?

- Par **téléphone au 3250**.
- Avec les **applications Méto France** pour téléphones mobiles et tablettes.
- Sur www.meteofrance.com.

Les niveaux d'alerte

Sur les cartes de vigilance, la couleur du département indique le niveau d'alerte. En cliquant dessus, on obtient davantage d'informations. Les cartes sont actualisées au moins deux fois par jour à 6h00 et 16h00 ; elles peuvent l'être à tout moment. Elles indiquent le risque prévisible pour les prochaines 24 heures.

Rouge : une vigilance absolue s'impose, des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus.

Orange : soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus.

Jaune : soyez attentifs.

Vert : pas de vigilance particulière.

Quand vous partez camper, la sécurité c'est d'anticiper

1. Choisissez bien l'emplacement du camp (n'hésitez pas à demander conseil à quelqu'un qui connaît le secteur)

- **Prévoyez un lieu de repli à proximité où s'abriter en cas d'orage.**
- **Repérez le chemin qui y conduit et le temps nécessaire pour le rejoindre.**

2. Consultez régulièrement les prévisions météo

- En cas d'alerte orange, tenez-vous prêts à évacuer,
- si l'orage est menaçant (ciel très noir, fortes rafales de vent, nombreux éclairs), prenez tout de suite la décision de rejoindre votre abri ;
- en cas d'alerte rouge, évacuez le camp dès que possible.

En cas d'orage

3. N'attendez pas pour prendre la décision de rejoindre votre abri

- Une fois que l'orage a éclaté, si les phénomènes sont violents (coups de vent, foudre, grêle), il est parfois trop tard pour faire quoi que ce soit.



Mieux vaut être à l'abri et regretter de ne pas être sous la tente, plutôt que d'être sous la tente et regretter de ne pas être à l'abri.