

Déperlance et imperméabilité : connaissez-vous la différence ?

L'imperméabilité est la capacité d'un tissu à empêcher la pénétration de l'eau provenant de l'extérieur.

Sans trop rentrer dans les détails, un tissu peut être rendu imperméable de 2 manières différentes :

1 – A l'aide d'une membrane (imper-respirante), c'est-à-dire un film avec de minuscules trous, qui permet :

- d'empêcher l'eau extérieure de passer à l'intérieur ; et
- d'évacuer la transpiration de l'intérieur vers l'extérieur (ce qu'on appelle la [respirabilité](#)).

Cette membrane est associée au tissu pour former ce qu'on appelle un laminé (une superposition de couches) et il existe plusieurs procédés (ex : 2 couches, 2,5 couches, 3 couches pour les vestes de pluie).

2 – A l'aide d'une enduction, c'est à dire un produit chimique enduisant le tissu intérieur pour le rendre imperméable et respirant. A noter que les enductions sont généralement moins performantes et durables que les membranes et se trouvent surtout sur des vêtements d'entrée de gamme.

L'imperméabilité ce n'est pas zéro ou un, noir ou blanc. Il existe différents degrés d'imperméabilité et l'imperméabilité d'un vêtement ne se cantonne pas qu'aux performances de son tissu et de sa membrane ou de son enduction, mais aussi à d'autres éléments, notamment l'étanchéification de ses coutures.

La difficulté pour les fabricants est de proposer du matériel à la fois imperméable et respirant sachant que (pour faire très simple) plus on se place du côté de l'imperméabilité, plus on s'éloigne de la respirabilité et inversement.

Les fabricants adaptent donc cela en fonction de la gamme. Par exemple :

- Pour une veste de pluie de trail, la respirabilité va être privilégiée et la veste laissera probablement passer l'eau après une ou quelques heures de pluie intense.
- Pour une veste d'alpinisme, l'imperméabilité va être privilégiée et la veste résistera à plusieurs heures de pluie intense, mais sera moins respirante que la veste de trail.

La déperlance est la propriété d'un tissu sur lequel l'eau glisse et ne pénètre pas.

Elle est réalisée à l'aide d'un traitement chimique appliqué au tissu extérieur et n'est pas liée au tissu lui-même (composition, structure, densité...).

Le but est que l'eau perle, ne pénètre pas le tissu et ne soit pas absorbée par le tissu. Le problème est que la déperlance a ses limites et qu'au bout d'un certain temps l'eau finit par pénétrer. Cela dépend de la qualité du traitement, de ce qu'il a vécu (il est toujours plus efficace au départ) et des conditions (intensité de la pluie, inclinaison, pression, etc.).

Ensuite, il y a deux possibilités :

1 – Si la déperlance est la seule protection contre l'eau que possède le tissu, l'eau passera à travers.

On trouve par exemple des vêtements de randonnée qui sont déperlants sans être imperméables. C'est pratique pour rester au sec pendant une petite averse, mais ils prendront vite l'eau si cela se prolonge.

Ces produits ont l'avantage d'être généralement plus respirants et moins chers que des produits imperméables similaires.

On trouve également des sacs de couchage dont le tissu extérieur est déperlant, ce qui est pratique pour éviter que la rosée n'atteigne le [garnissage](#).

2 – Si le tissu est également imperméable, après avoir pénétré le tissu extérieur l'eau sera arrêtée (en tout cas un temps) par la barrière imperméable (membrane ou enduction).

La plupart des vêtements et chaussures imperméables sont d'ailleurs déperlants. Mais pourquoi traiter un tissu qui est déjà imperméable pour le rendre déperlant ? N'est-ce pas redondant ? Voici deux raisons :

- Le tissu ne se gorge pas d'eau et reste donc plus léger.
- Le tissu ne se gorge pas d'eau et permet à la membrane ou l'enduction d'évacuer la transpiration correctement. Sans déperlance, la [respirabilité](#) serait beaucoup moins bonne.

Vous verrez parfois indiqué sur le matériel de randonnée : traitement DWR (Durable Water Repellent), ce qui signifie traitement déperlant durable.

Même avec un tel nom, une des limitations du traitement déperlant est sa durée de vie. Les frottements, la poussière... bref, l'utilisation fait que le traitement devient de moins en moins déperlant.

Il est possible de réactiver la déperlance soit en lavant son matériel correctement (voir les conseils du fabricant) soit en appliquant un traitement déperlant et souvent en faisant les deux. Il existe notamment les produits [Nikwax](#) qui sont une référence en la matière..

Certains traitements déperlants peuvent même être réactivés avec un peu de chaleur, le plus simple étant un petit tour au sèche-linge – mais avant de mettre votre veste de pluie à plusieurs centaines d'euros dans le sèche-linge, il est conseillé de regarder ce qui est préconisé par le fabricant.

Vous comprenez maintenant mieux la différence entre les deux, vous pourrez désormais faire des choix de matériel avisés.