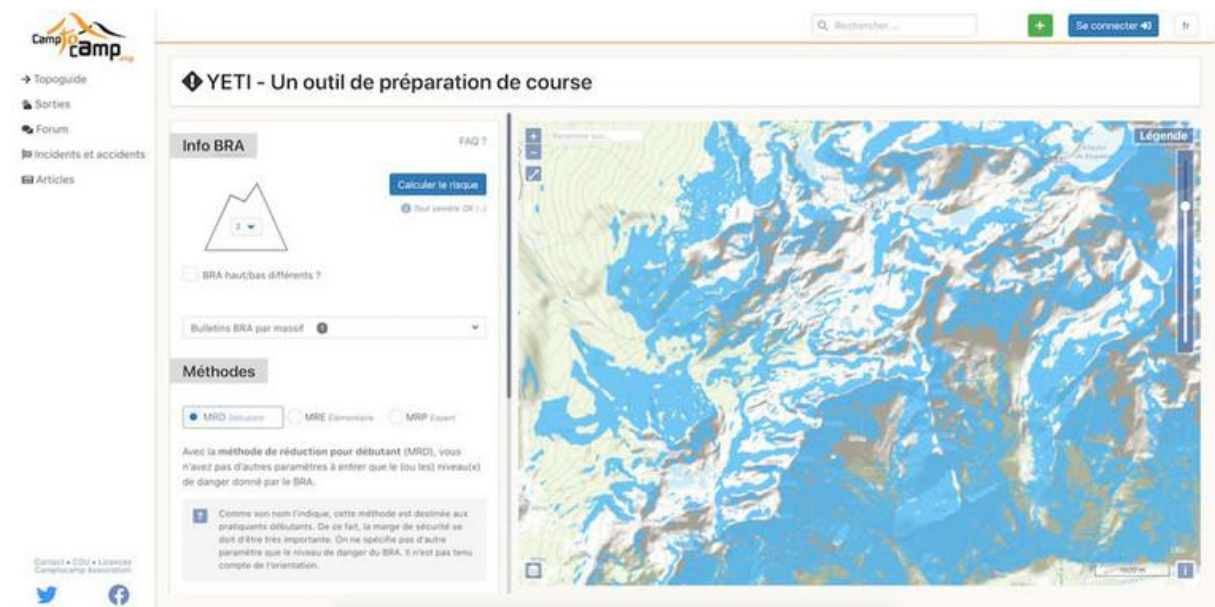


Les méthodes de réduction du risque d'avalanche : YETI

Publié le 20 février 2023 à 16:13

YETI est un outil hébergé par le site communautaire camptocamp.org et développé par Jacques Beilin et ses étudiants de l'École nationale des sciences géographiques (ENSG) qui est destiné à améliorer la gestion du risque d'avalanche lors de la préparation de course. Elle permet une évaluation du risque d'avalanche sur une interface cartographique, ce qui est bien pratique pour préparer une sortie !

YETI permet de visualiser sur le fond de carte IGN les pentes les plus risquées et donc de choisir un itinéraire adapté aux conditions du moment. C'est un outil particulièrement pratique et visuel qui enrichit la réflexion.



The screenshot shows the YETI web application interface. The top navigation bar includes the 'CampCamp' logo, a search bar, and a 'Se connecter' button. The main heading is 'YETI - Un outil de préparation de course'. The 'Info BRA' section features a mountain icon with a '3' inside, a 'Calculer le risque' button, and a 'TOUT SÉRIER OK 1/2' indicator. Below this, there is a checkbox for 'BRA haut/bas différents?' and a dropdown menu for 'Bulletins BRA par massif'. The 'Méthodes' section has three radio buttons: 'MRD Débutant' (selected), 'MRE Élémentaire', and 'MRP Expert'. A text box explains that the MRD method is for beginners and only requires the BRA danger level. A warning icon indicates that the MRD method is for beginners and that the safety margin is very important.



The screenshot shows the YETI web application interface with the 'Méthodes' set to 'MRE Élémentaire'. The 'Info BRA' section now shows a mountain icon with a '4' inside and a '2000' value next to it. The 'Calculer le risque' button and 'TOUT SÉRIER OK 1/2' indicator are still present. The 'BRA haut/bas différents?' checkbox is now checked. The 'Méthodes' section has 'MRE Élémentaire' selected. A text box explains that with the MRE method, users can specify the sectors of the wind rose as critical. A wind rose diagram is displayed below the text, showing a compass rose with 'N', 'S', 'E', and 'W' directions and a blue arrow pointing towards the East.

De haut en bas, la méthode de réduction Yéti débutante, élémentaire, et professionnelle.

L'application YETI fonctionne en croisant les caractéristiques du terrain, notamment l'inclinaison des pentes grâce au modèle numérique de terrain de l'IGN, avec les informations du BERA et une méthode de réduction du risque. En effet, une fois les données du BERA renseignées, l'utilisateur doit choisir entre trois méthodes de réduction (**MRD**, **MRE** ou **MRP**) en fonction de son expérience. Géoportail permettait déjà d'afficher les pentes de plus de 30° sur le fond de carte IGN ; YETI va plus loin en affichant les pentes à risques en fonction des informations données et de la méthode de réduction choisie ! Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante avec la MRP en permettant de visualiser l'impact des facteurs de réduction sur la cartographie du risque avalanche. Avec YETI, il est alors beaucoup plus simple de tracer un itinéraire plus sûr qu'avec une simple carte IGN.

Sur les trois paramètres de la matrice 3x3, YETI en considère donc deux : le terrain et les conditions. YETI fonctionne sur toutes les Alpes, les Pyrénées, l'Auvergne, les Tatras ainsi que les zones où un BERA est présent en Norvège et en Islande.

ARTICLE RECOMMANDÉ : [Ski de rando : comment se servir de l'outil Yéti ?](#)