

# Exemple d'interprétation des pronostics pour le bostryche

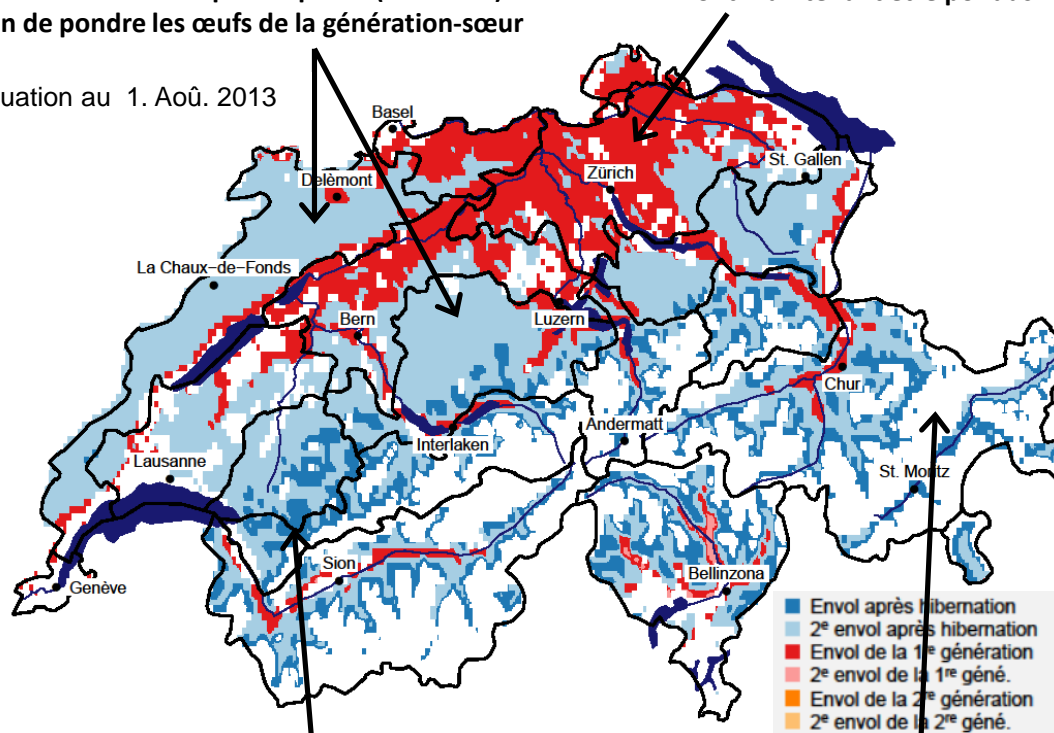
Les exemples qui suivent illustrent les divers types d'illustrations utilisées par les modèles de pronostics concernant le bostryche.

## Evolution du bostryche (*Ips typographus*) sur l'ensemble de la Suisse

In Dans certaines parties du Plateau, dans le Jura et à basse altitude dans les Alpes, une partie des bostryches ayant hiberné volent une seconde fois après la ponte (bleu clair) afin de pondre les œufs de la génération-sœur

Dans certaines parties du Plateau, l'envol de la 1<sup>re</sup> génération a déjà commencé (rouge). Les œufs de la 2<sup>e</sup> génération vont maintenant être pondus.

Situation au 1. Aoû. 2013

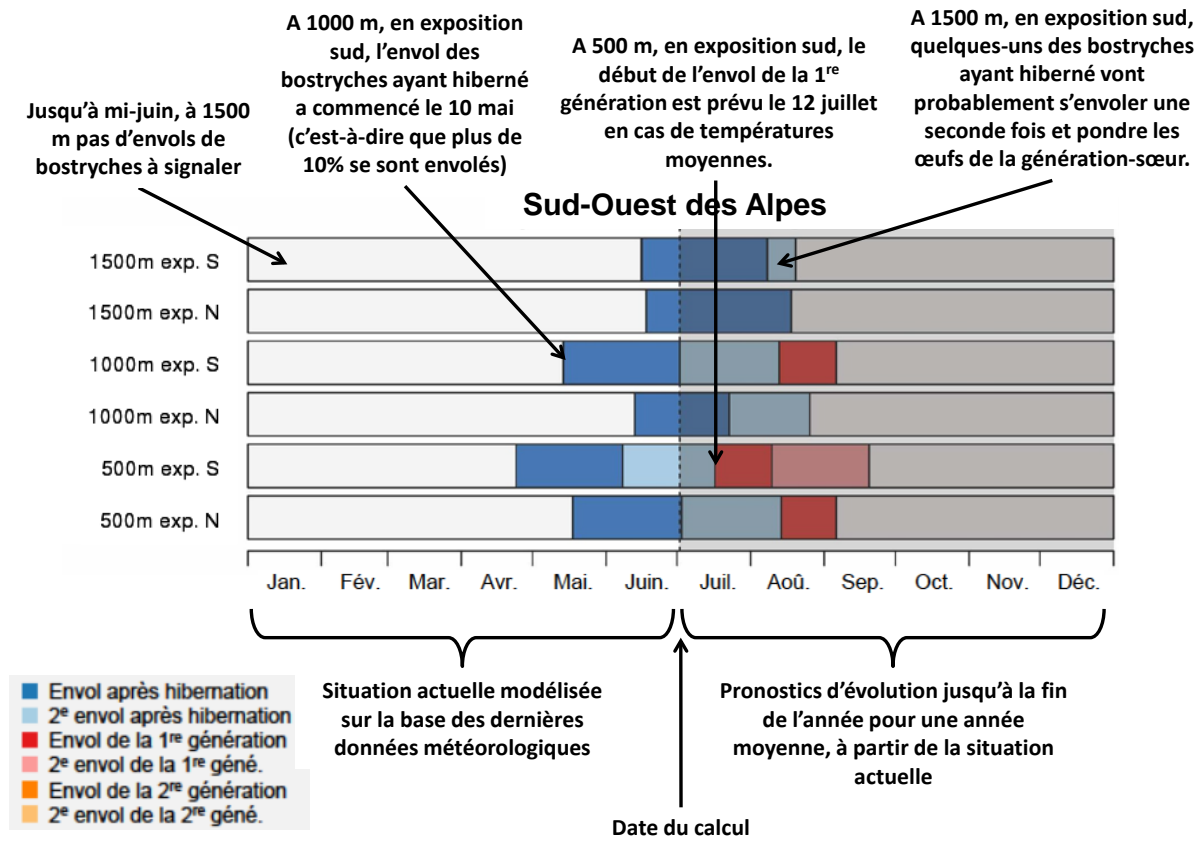


Aux altitudes supérieures des Alpes, l'envol des bostryches ayant hiberné (bleu foncé) a commencé (c'est-à-dire que plus de 10% de ces bostryches se sont envolés). Jusqu'à présent, aucun bostryche ne s'est à nouveau envolé afin de pondre les œufs de la génération-sœur.

Les surfaces blanches indiquent les sites où l'envol des bostryches n'a pas encore débuté ou les sites qui ne comportent pratiquement pas d'épicéas.

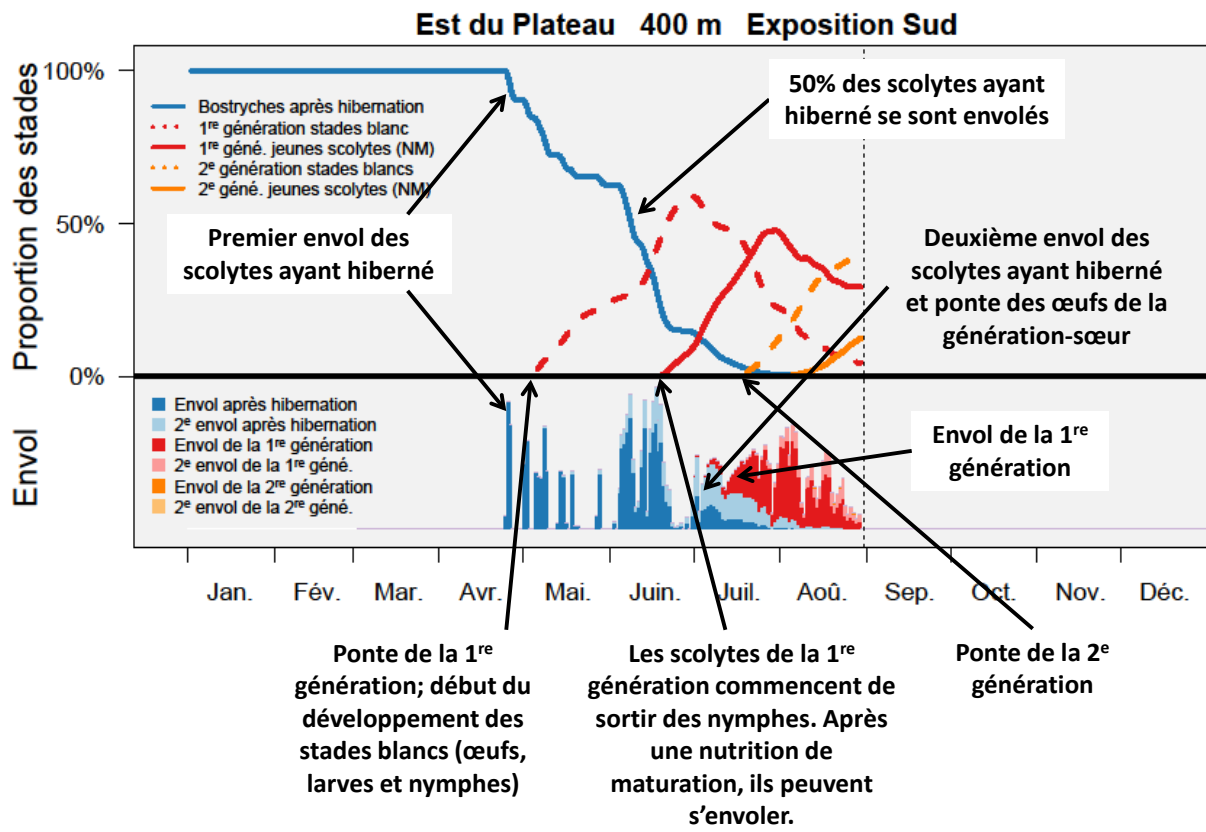
La carte montre quelle génération a pris son envol, et dans quelle région. La Suisse est répartie en régions économiques selon l'Inventaire forestier national (IFN). En cliquant sur une région, des informations détaillées apparaissent (cf. illustrations suivantes). Les résultats livrés par le modèle sont fondés sur les données météorologiques quotidiennes de MétéoSuisse sur une grille de 2x2 km.

## Envol en fonction de l'altitude



La succession chronologique des générations prenant leur envol est représentée pour chaque région économique ainsi que pour diverses altitudes et expositions. Les barres indiquent quand une génération a pris son envol (ou va probablement le prendre) et quelle sera la durée du vol. Ce calcul est basé sur la moyenne des températures de cinq sites à l'altitude indiquée. Le moment de l'envol est défini comme celui où plus de 10% des bostryches se sont envolés. La période de vol se termine lorsqu'une grande partie (plus de 95%) des bostryches de l'année se sont envolés. La ligne pointillée indique la date à laquelle les résultats ont été calculés en fonction des données météorologiques actuelles. La partie grise à droite représente les pronostics calculés sur la base des températures moyennes des 10 dernières années.

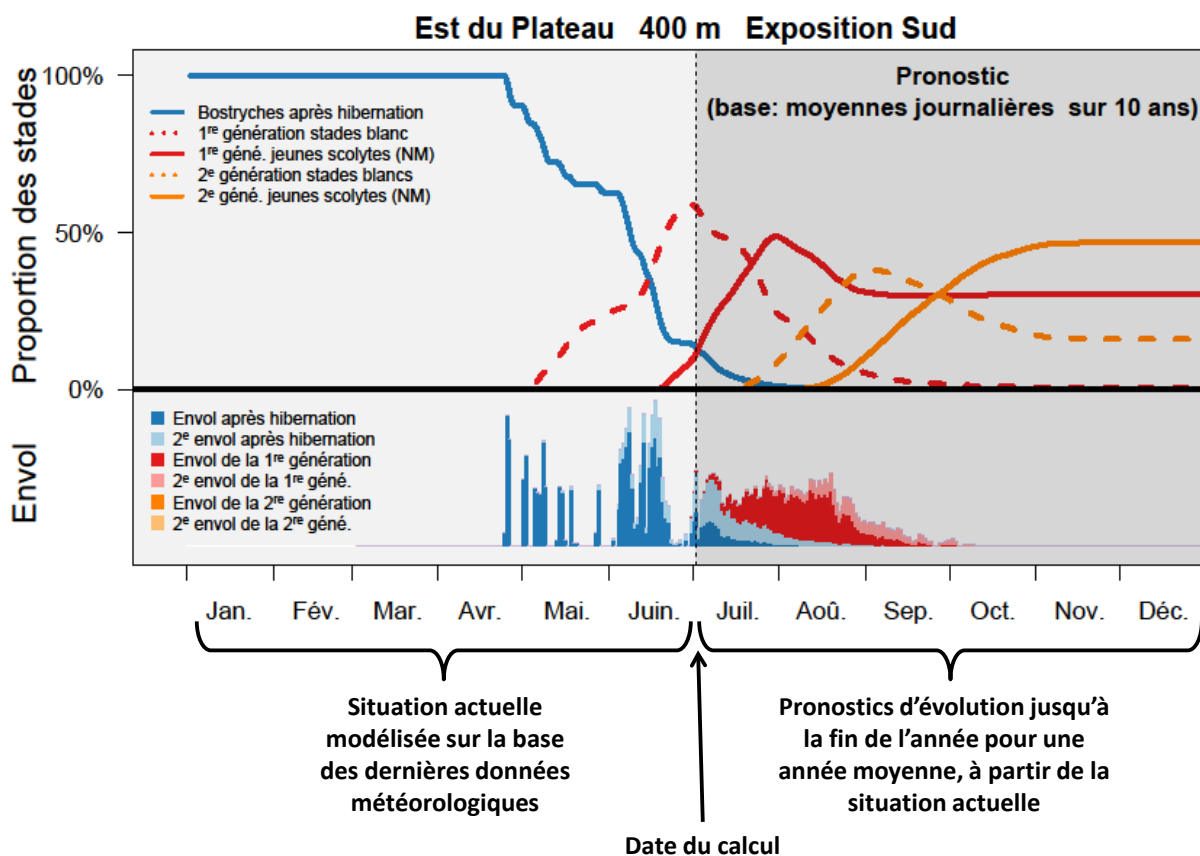
## Evolution détaillée des stades et envol



Les graphiques indiquent l'évolution des stades de développement des populations de bostryches (en haut) et la répartition des envols sur l'année (en bas), en fonction de l'altitude. La partie supérieure illustre les stades qui se déroulent sous l'écorce (stades blancs: œufs, larves et nymphes; jeunes scolytes = scolytes qui passent à la nutrition de maturation à la fin du stade nymphal, avant de pouvoir s'envoler). La partie inférieure représente le déroulement de l'envol des diverses générations. Une partie des scolytes entreprend en second envol après avoir pondu une première fois et procédé à la nutrition de régénération.

Les graphiques représentent les proportions journalières des différents stades de développement (0 – 100% des populations du site). En raison de divers facteurs, les effectifs de bostryches en nombres absolus peuvent fortement varier d'un endroit à l'autre.

## Evolution détaillée des stades et envol - Pronostics



Il est possible de compléter les informations sur la situation actuelle par un pronostic jusqu'à la fin de l'année. La séparation verticale correspond à la situation actuelle: sur la gauche, le graphique indique les résultats de la modélisation basée sur les données météorologiques passées et sur la droite (zone grise), il offre un pronostic d'évolution pour le reste de l'année, en admettant des conditions moyennes à partir de la situation actuelle.