

Tempête Klaus sur le sud-ouest de la France Actions IFN en cours au 5 mars 2009

I – Evaluation de la tempête par l'IFN

Trois modes d'action différents ont été mis en place pour évaluer les dégâts de tempête :

- le retour sur les points d'inventaire dans les zones où cela semblait possible ;
- la prise d'images à basse altitude pour les zones les plus touchées et potentiellement les plus dangereuses ;
- l'acquisition sur le massif landais d'images satellites pour une cartographie des dégâts.

A – Le retour terrain sur les points

Une quarantaine d'équipes s'est rendue sur le terrain du jeudi 29 janvier au vendredi 13 février. Mercredi 28 janvier, l'ensemble des agents réunis à Bordeaux a reçu une formation rapide sur le protocole tempête à appliquer. Cette réunion a aussi été l'occasion de finaliser la logistique de l'opération.

Principe général

Afin de déterminer l'impact de la tempête, il a été convenu de revenir sur l'ensemble des points inventoriés depuis la campagne 2005 et localisés dans la zone concernée (cf. carte), les observations renouvelées au niveau de l'arbre permettant d'estimer les volumes engagés.

Néanmoins, il a aussi été convenu que, dans des zones très touchées, il ne soit pas toujours possible pour des questions pratiques et des questions de sécurité, soit d'accéder au point, soit d'identifier avec certitude ou quasi-certitude les arbres antérieurement levés. Dans ces situations, l'information disponible est alors limitée aux classes de dégât : classes 0-20 % ; 20-40 % ; 40-60 % ; + de 60 %.

Par conséquent, il a été décidé que l'estimation des dégâts serait fournie au niveau « point » dans tous les cas et au niveau « arbre » quand la situation le permettait.

NB : a posteriori, l'information a pu être produite au niveau « arbre » pour 98,8 % des points.

Zone géographique

Les départements suivants ont été sélectionnés : 09, 11, 31, 32, 33, 34, 40, 47, 64, 65, 81, 82.

Parmi ces départements la zone pyrénéenne, encore difficile d'accès, n'a pas été retenue, Il s'agit des régions forestières IFN : Front pyrénéen (655), Haute chaîne pyrénéenne (094), Basses montagnes basques (646), Quérigut (097), Pays de Sault (118).

Parmi les départements retenus, les Landes et la Gironde, les plus touchés, ont été visités un peu plus tard (sécurité des agents, attente de routes dégagées). Ces points ont fait l'objet d'un retour sur le terrain du vendredi 6 février au vendredi 13 février.

Dans ces douze départements, tous les points des campagnes 2005, 2006, 2007 et 2008 ont été sélectionnés à l'exception des points « landes ».

A partir de l'analyse des données issues du précédent inventaire, les points forêt suivants ont été exclus de la sélection :

- points en coupe rase ;
- points sans arbre vivant sur pied.

N.B. : Le retour terrain dans les départements 12, 24, 30, 46, 48, 66 sera envisagé ou non ultérieurement.

B - Photo-interprétation de prises de vues à basse altitude

Deux sociétés de prestation de services ont réalisé des prises de vues à basse altitude sur la Gironde et les Landes et sur une zone couvrant l'ensemble des Pyrénées-Orientales et une partie de l'Ariège (Quérigut) et de l'Aude (Pays de Sault).

Les photographies devaient répondre aux critères suivants :

- photographies individuelles prises à la verticale de chaque placette mesurée au sol par l'Inventaire Forestier National ;
- photos géoréférencées ;
- photographies de qualité suffisante (radiométrique, emprise de la photo, précision planimétrique) permettant notamment l'identification d'arbres cassés ou renversés par la tempête.

La photo-interprétation de ces photographies permet de renseigner :

- une classe de dégât (0 ; > 20 % ; 20 à 40 % ; 40 à 60 % ; 60 à 80 % ; 80 à 100 % ; 100 %) ;
- un type de dégât (chablis majoritaires, chablis et volis, volis majoritaires).

C – Images satellites

Une image Landsat de qualité moyenne mais autorisant une vue partielle du département des Landes a été acquise le 10 février 2009.

Des images satellites SPOT nettes de nuages prises le 20 février 2009 et couvrant la quasi-totalité du massif landais (hormis la pointe sud-ouest des Landes) sont en cours d'acquisition.

Une fois ces images acquises, une cartographie des dégâts du massif landais sera réalisée avec une technique proche de celle qui fut appliquée sur l'ouest des Vosges après la tempête de 1999.