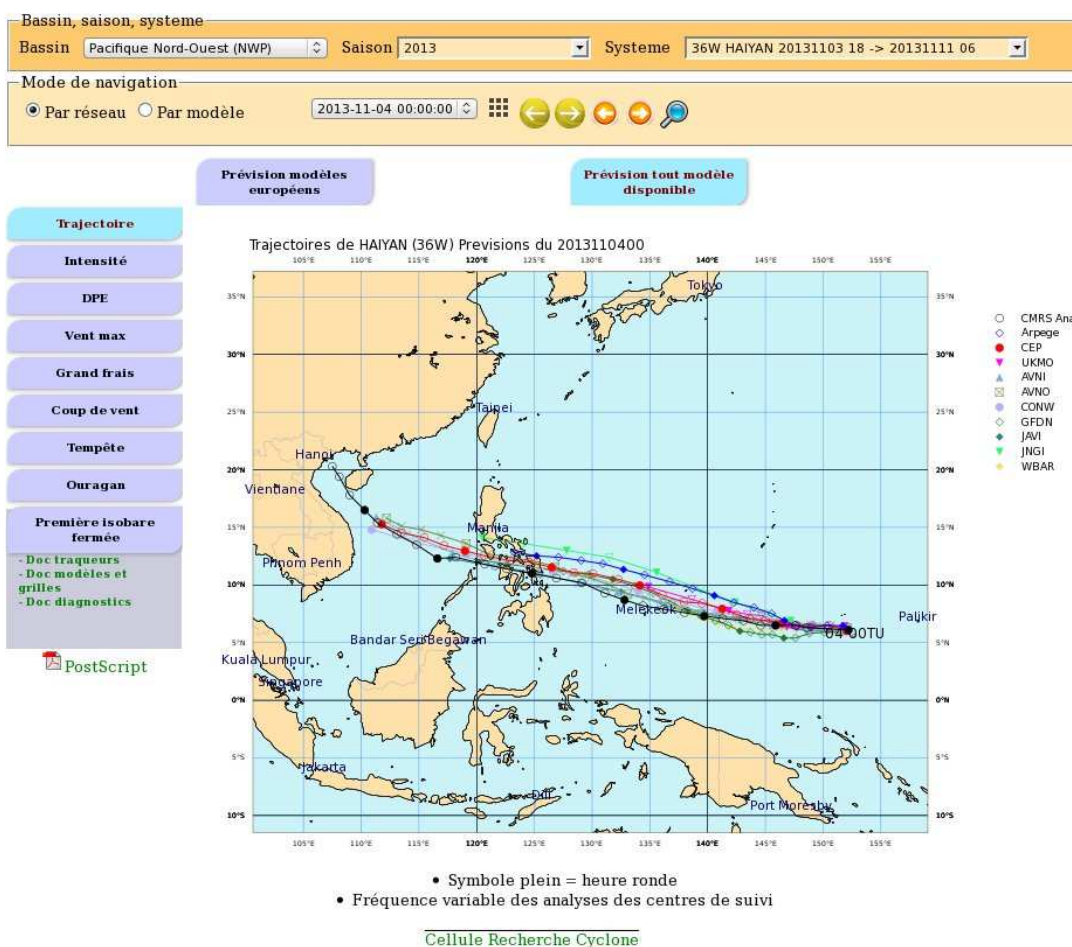


Cyclades, un portail de visualisation pour le suivi des cyclones tropicaux en temps réel

Cyclade est un outil permettant d'analyser les performances des modèles opérationnels de prévision du temps sur l'ensemble des bassins cycloniques de la planète. Pour chaque cyclone ou tempête tropicale officiellement identifié, la chaîne évalue les analyses et prévisions de tous les modèles opérationnels européens (et autres s'ils sont disponibles) au moyen de traqueurs permettant d'extraire automatiquement la position des systèmes dépressionnaires. La position des tempêtes, leur pression centrale ainsi que de nombreux autres paramètres de structure sont enregistrés dans une base de données hébergée à la Cellule Recherche Cyclone (CRC) de Météo-France. Le système Cyclade permet également d'analyser les simulations et expériences des chercheurs de la CRC afin d'évaluer rapidement la sensibilité des modèles de recherche à différents paramètres, ou de comparer leurs performances à celles des modèles opérationnels.

Les comparaisons se font sous forme de graphes et de tracés, représentant des diagnostics de structure (e.g., trajectoire, intensité, vent maximum) et des statistiques globales (e.g. écarts de trajectoire, différences de pression). Un ensemble prédéfini de diagnostics est accessible en ligne et est régulièrement utilisé par les services de Météo-France (CMRS de la Réunion, DIR outremer, CNRM). Il est également possible d'effectuer des diagnostics personnalisés en interrogeant directement la base de données. Le système Cyclade est en constante évolution et est appelé à s'enrichir prochainement avec l'inclusion des modèles de prévisions d'ensembles.



Légende: La trajectoire du cyclone HAIYAN (2013) prévue par différents modèles opérationnels vue dans le système Cyclade