

Étape 5 : créer un inventaire/menu des prévisions

Quels sont les produits prévisionnels éventuellement disponibles ? Quel est le plus approprié que nous puissions utiliser ? Quelles organisations ont pour mandat de fournir des prévisions officielles dont nous pouvons nous servir ?

Pour que le Mécanisme du DREF pour l'ABP puisse débloquer des fonds lorsqu'un déclencheur est atteint, il doit y avoir une certaine probabilité que l'événement extrême se produise. Pour remplir cette condition, il faut donc sélectionner les prévisions qui conviennent le mieux. Il y a lieu de présenter une analyse de la vérification, du type, de la fiabilité, des délais et des sources de données pour les prévisions sous la forme d'un inventaire afin que le groupe de travail puisse sélectionner celles qu'il souhaite utiliser. Veuillez noter que ces informations ne doivent pas nécessairement être analysées ou calculées par la Société nationale, elles peuvent être obtenues auprès de services hydrométéorologiques, d'instituts de recherche, d'expert·e·s, etc.

Questions clés :

1. Quelle agence (SHN, GloFAS, CEPMMT, IRI, etc.) produit les prévisions ?
2. *Type – comment la prévision est-elle produite ?* Il y a au choix les données observées (précipitations mesurées, etc.), les prévisions statistiques (extrapolation d'un débit en amont pour un site en aval, index basé sur les températures à la surface de la mer pendant El Niño, etc.) ainsi que des modèles dynamiques (systèmes numériques de prévision météorologique, modèles de prévision hydrologique à grande échelle, etc.).
3. *Format de publication. Déterministe :* présente un seul résultat, sans communication de l'erreur ni de l'incertitude potentielles. *Probabiliste :* présente les probabilités d'un ou plusieurs résultats discrets/d'une ou plusieurs catégories discrètes. *Intervalles :* présente des limites supérieures et inférieures explicites au sein desquelles une valeur est prévue.
4. *Fréquence.* À quelle fréquence la prévision est-elle produite ?
5. La prévision est-elle générée par un modèle informatique ou par des estimations humaines ?
6. *Délais.* Quel est le délai entre la publication de la prévision et le choc ?
7. Quelles sont les régions couvertes ?
8. *Compétence* de la prévision et méthode d'évaluation (compétence en un lieu spécifique, compétence pour prévoir des événements extrêmes).
9. Résolution dans l'espace ou dans le temps.

Les délais varieront selon la prévision utilisée : observations (les chutes de pluie se sont déjà produites), prévision à court terme (de 12 à 72 heures), prévisions à moyen terme (plus de 72 heures et jusqu'à 10 jours), prévisions à échéance prolongée (jusqu'à 30 jours), perspectives mensuelles, trimestrielles et saisonnières. Les prévisions à des délais différents ont tendance à prévoir des variables différentes (par exemple, les précipitations saisonnières par rapport aux précipitations à 3 jours). Les prévisions à des échéances plus rapprochées sont souvent plus précises, mais dans la plupart des cas, la mise en œuvre des actions précoces exigera quelques jours. Il faut tenir compte de cet élément au moment de sélectionner la prévision.

Une fois que les décideur-se-s ont choisi une prévision, il faut éventuellement procéder à une analyse plus approfondie de la compétence. Les prévisions passées sont alors comparées aux observations et aux catastrophes passées afin d'évaluer la fréquence à laquelle le déclencheur aurait été atteint, ainsi que la probabilité d'agir « en vain ». (Directives sur la vérification des prévisions)

Prévision	Sources /Disponibilité	Type de la prévision/résolution spatiale	Délai et « fréquence de production »	Compétence de la prévision
Débit fluvial	SENAMHI	Prévision du débit sur la base des informations sur les précipitations des modèles ETA et WRF (résolution de respectivement 32 km et 22 km). Disponible dans des stations hydrologiques spécifiques.	Fréquence journalière avec des délais pouvant monter jusqu'à 72 heures	Pas de vérification
Débit fluvial	GLOFAS – JCR Modèle mondial Correction quotidienne des biais par SENAMHI	Prévision du débit et périodes de retour sur la base des extrants probabilistes de l'ECMWF IFS sur une représentation à une échelle d'environ 10 km du cours d'eau, biais corrigés en fonction des observations quotidiennes	Fréquence journalière avec des délais pouvant monter jusqu'à 45 jours	Délai 9 jours vérifié 45 % de probabilité de fausse alerte pour une prévision de dépassement de la période de retour « 1 fois tous les 10 ans »
Débit fluvial	Deltares Modèle mondial	Prévision du débit et périodes de retour sur la base des extrants probabilistes de prévisions différées de l'ECMWF et du GFS au niveau des stations hydrologiques	Fréquence journalière avec des délais pouvant monter jusqu'à 10 jours	Indisponible en raison de l'absence de données pour effectuer la vérification
Débit fluvial	GLOFAS – JCR Modèle mondial	Prévision du débit et périodes de retour sur la base des extrants probabilistes de l'ECMWF au niveau des stations hydrologiques	Production chaque saison pour les 3 mois suivants	Disponible au sein de l'équipe du GloFAS
Niveau des eaux	SENAMHI	Tendance prévisionnelle basée sur le modèle statistique de la station Enapu - Iquitos.	Production chaque saison pour les 3 mois suivants	Indisponible en raison de l'absence de données pour effectuer la vérification

Tableau 1 : exemple d'inventaire des prévisions pour les inondations sur l'Amazonie.