



# Diagnostic du phénomène de ruissellement, et propositions d'actions

---

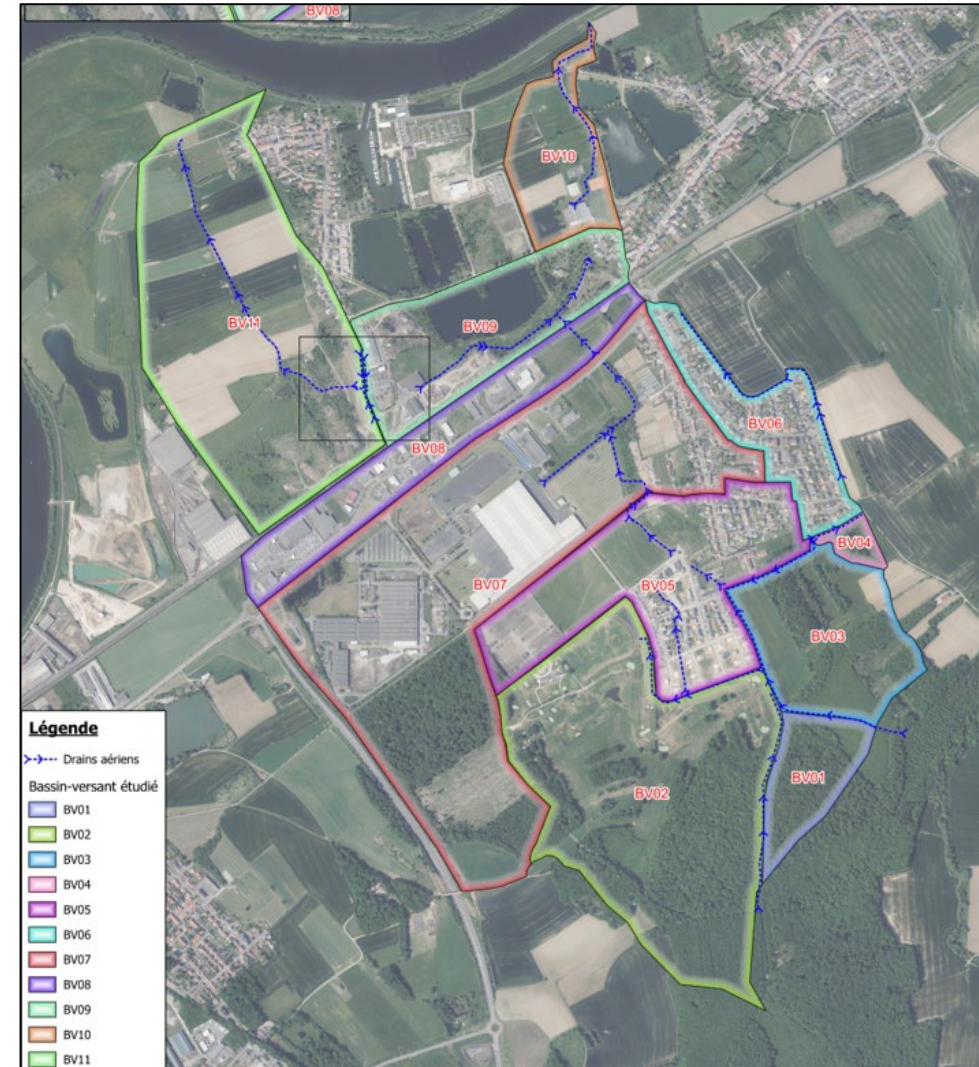
Réunion publique

12 mai 2025

Commune de Basse Ham

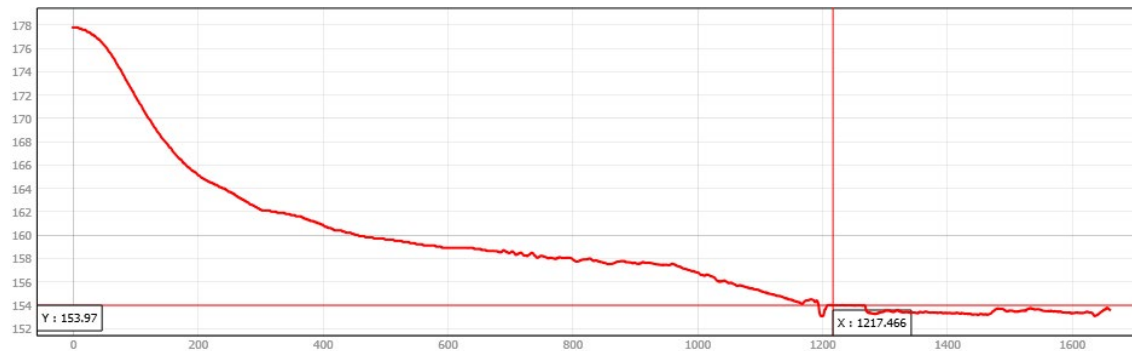
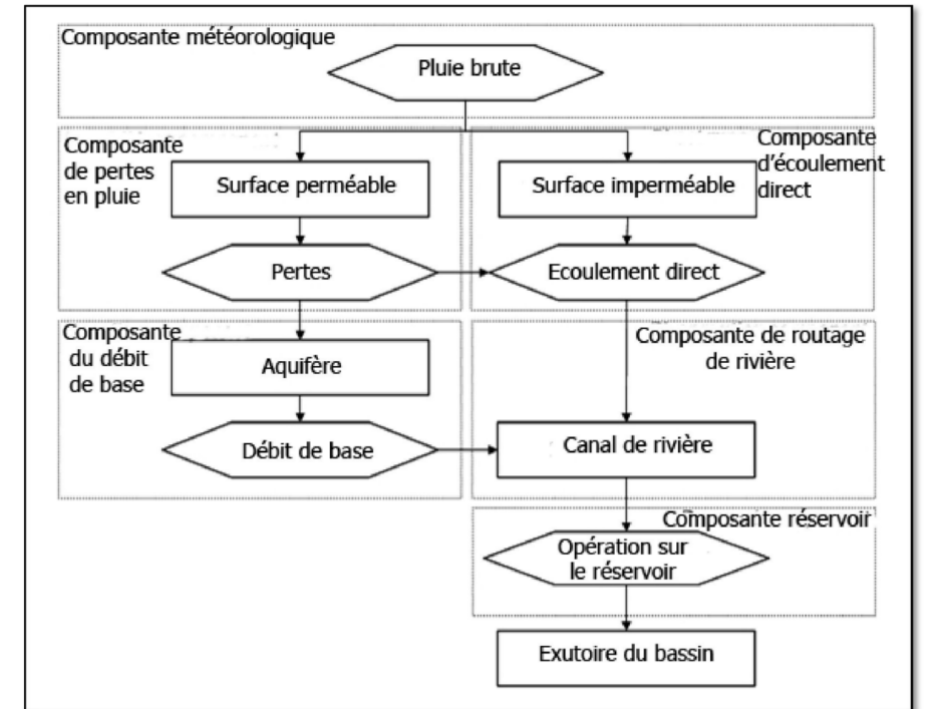
# Déroulement de la mission

- Reconnaissance de terrain des particularités du bassin-versant
- Découpage des sous-bassins-versants
- Modélisation hydrologique pour 5 pluies théoriques, et 1 évènement connu :
  - Temps de retour : 5ans, 10ans, 20ans, 50ans, 100ans
  - Pluie du 17 mai 2024
- Acquisition de données topographiques
- Modélisation hydraulique du ruissellement et identification des points bloquants



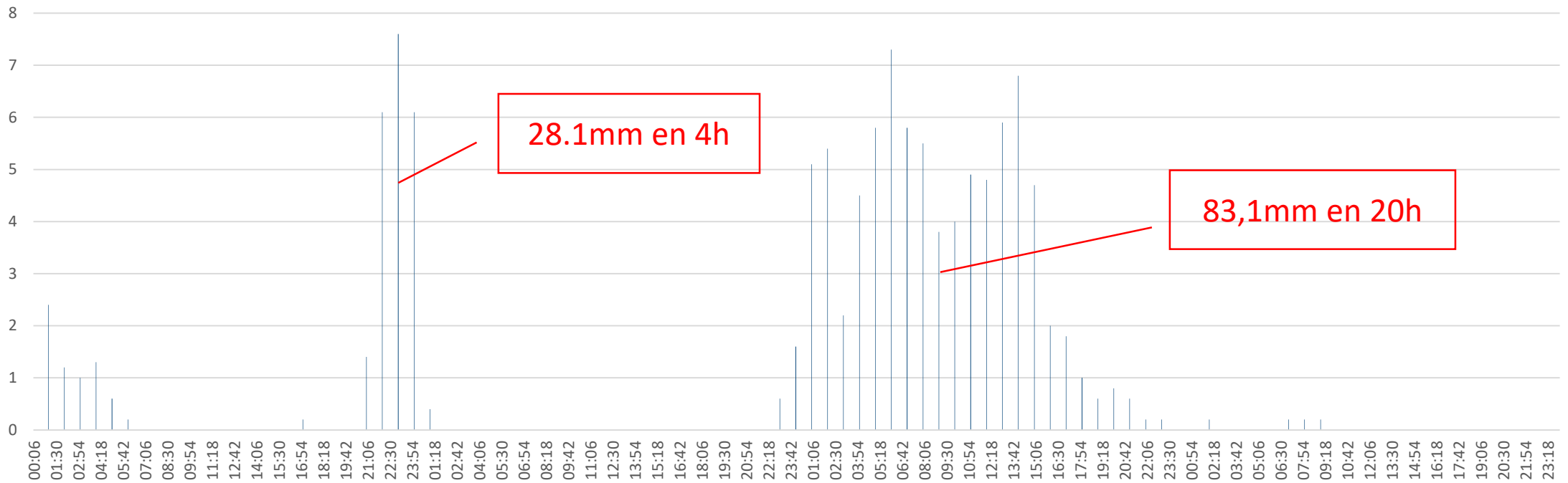
# Etude hydrologique

- Collecte et synthèse de toutes les caractéristiques du bassin-versant
- Acquisition de données MétéoFrance pour la modélisation des pluies



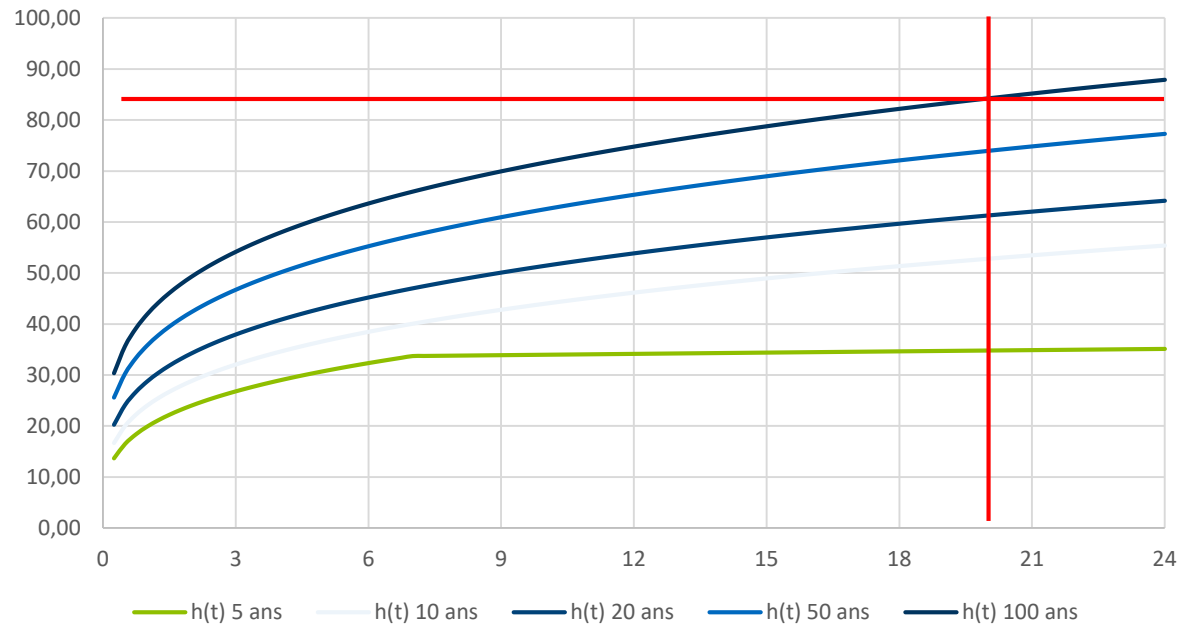
# Etude hydrologique

- Mesures de l'évènement du 17 mai à la station de Metzervisse (mm/6min)
- Transformé en cumul de pluie par heure :

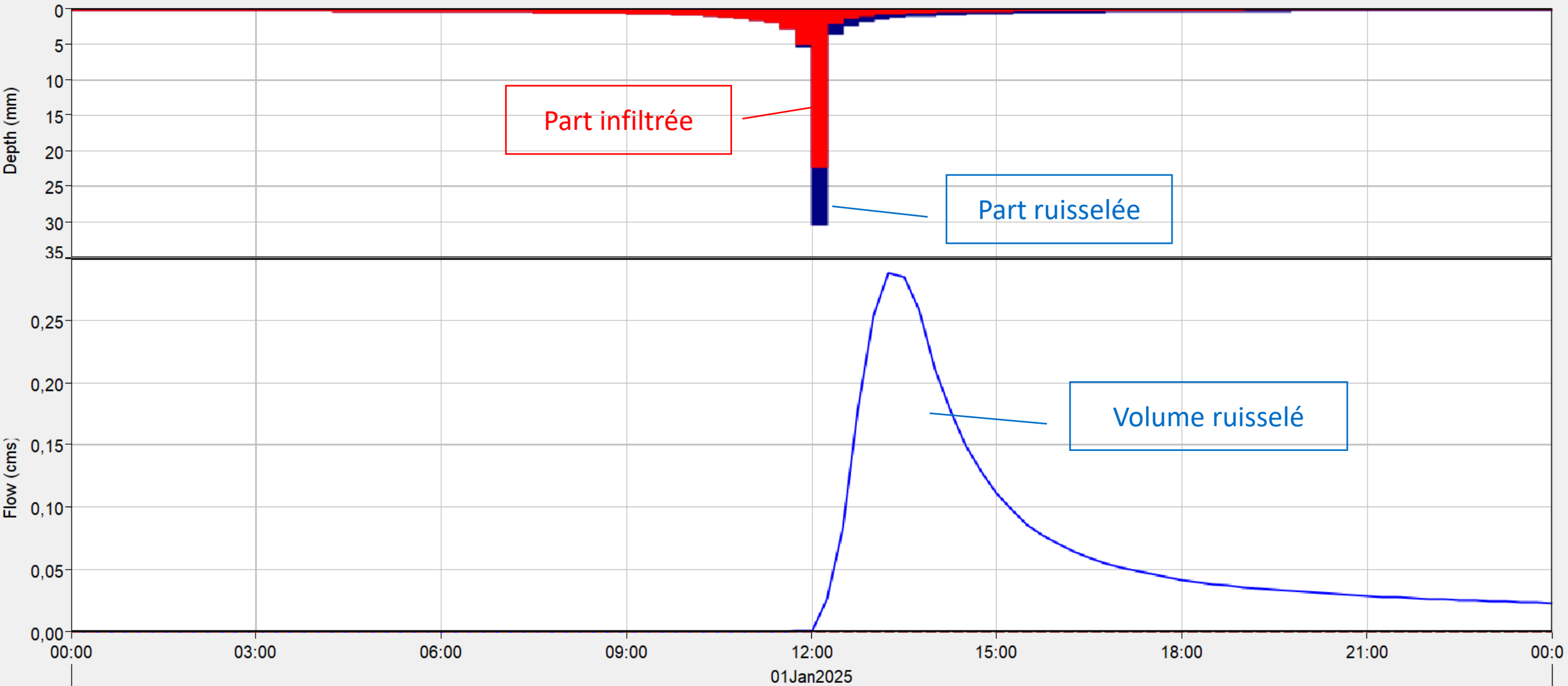


# Etude hydrologique

- Pluies projets : à temps de retour 5ans, 10ans, 20ans, 50ans, et 100ans
- Comparaison avec l'évènement du 17 mai 2024 :



Subbasin "Subbasin-10" Results for Run "P100 24h"



Legend (Compute Time: DATA CHANGED, RECOMPUTE)

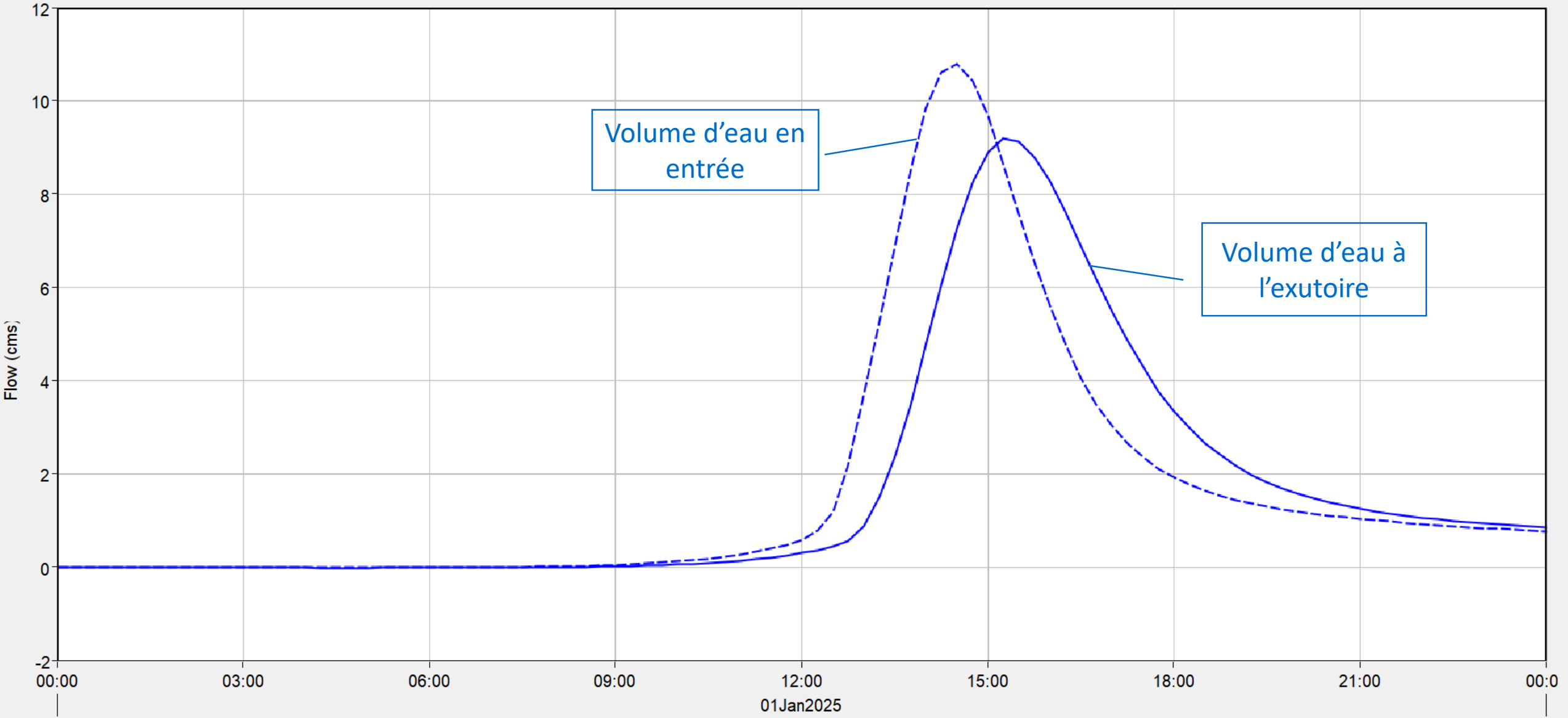
Run:P100 24h Element:Subbasin-10 Result:Precipitati

Run:P100 24h Element:Subbasin-10 Result:Precipitation Lo

Run:P100 24h Element:Subbasin-10 Result:Outflc

Run:P100 24h Element:Subbasin-10 Result:Baseflc

Reach "Reach-1" Results for Run "P100 24h"

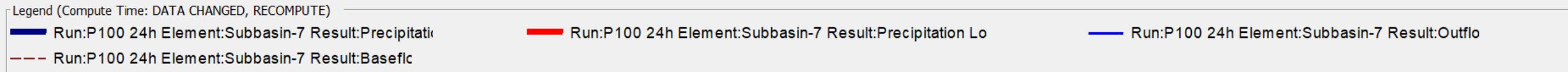
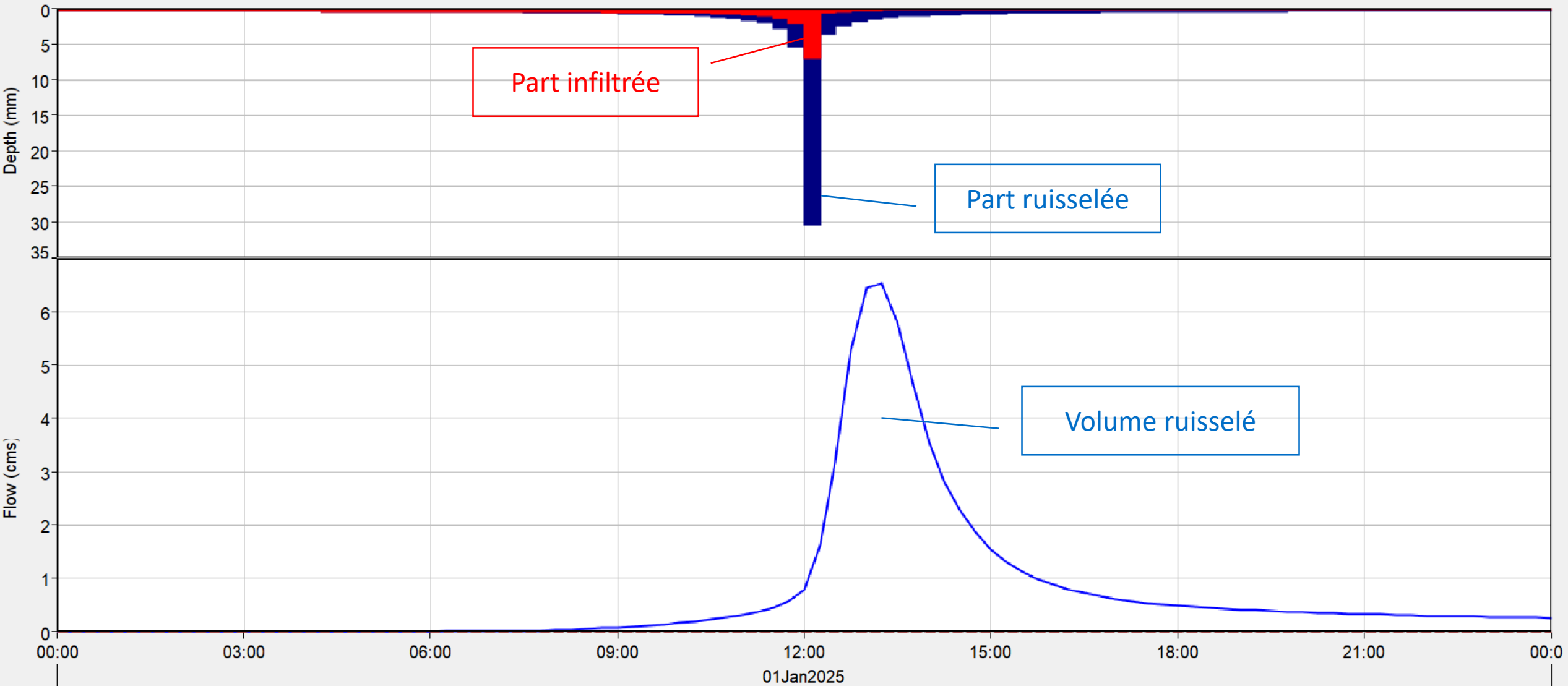


Volume d'eau en entrée

Volume d'eau à l'exutoire

Legend (Compute Time: DATA CHANGED, RECOMPUTE)  
— Run:P100 24h Element:Reach-1 Result:Outflo  
- - - Run:P100 24h Element:Reach-1 Result:Combined Infk

Subbasin "Subbasin-7" Results for Run "P100 24h"



# En cours et à venir

- Suite et fin du diagnostic
  - Relevés topographiques (ouvrages, bassins, fossés, rivière)
  - Modélisation hydraulique des écoulements : détermination des capacités des ouvrages et des drains
- Propositions d'actions
  - Volume des bassins suffisant ?
  - Gabarit de fossé adapté ?
  - Possibilités de retenir et d'infiltrer l'eau en amont ?
  - **Scénarios chiffrés par niveau de protection (= fréquence d'inondation à éviter)**

# Merci de votre attention

---