

# **CARTE NEIGE ET AVALANCHES**

Soutenance intermédiaire

10/02/2023



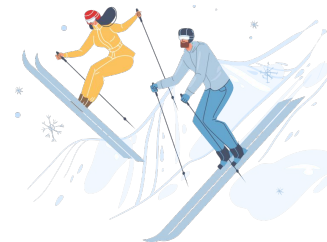
**Eve Poitevin (Cheffe de projet)**

**Thomas Bach (Scrum Master)**

**Thomas Fournier**

**Julien Guignard**

# SUJET DU TRAVAIL



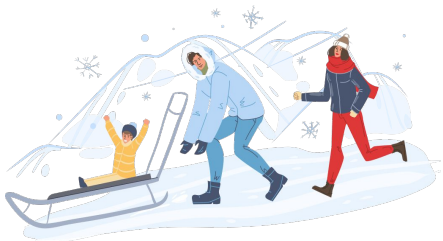
## SKITOUR

- Site de ski de randonnée (sorties, annonces, forum, photos, infos...)
- Liens vers bulletins d'enneigement, risques, météo

## OBJECTIF

Création d'une carte avec différentes couches affichant la neige fraîche, la neige totale et le risque nivologique





# TECHNOLOGIES UTILISÉES

## GESTION DE PROJET



Jira Software



GitHub

## BACK-END

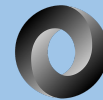


JSON

## FRONT-END



Leaflet 

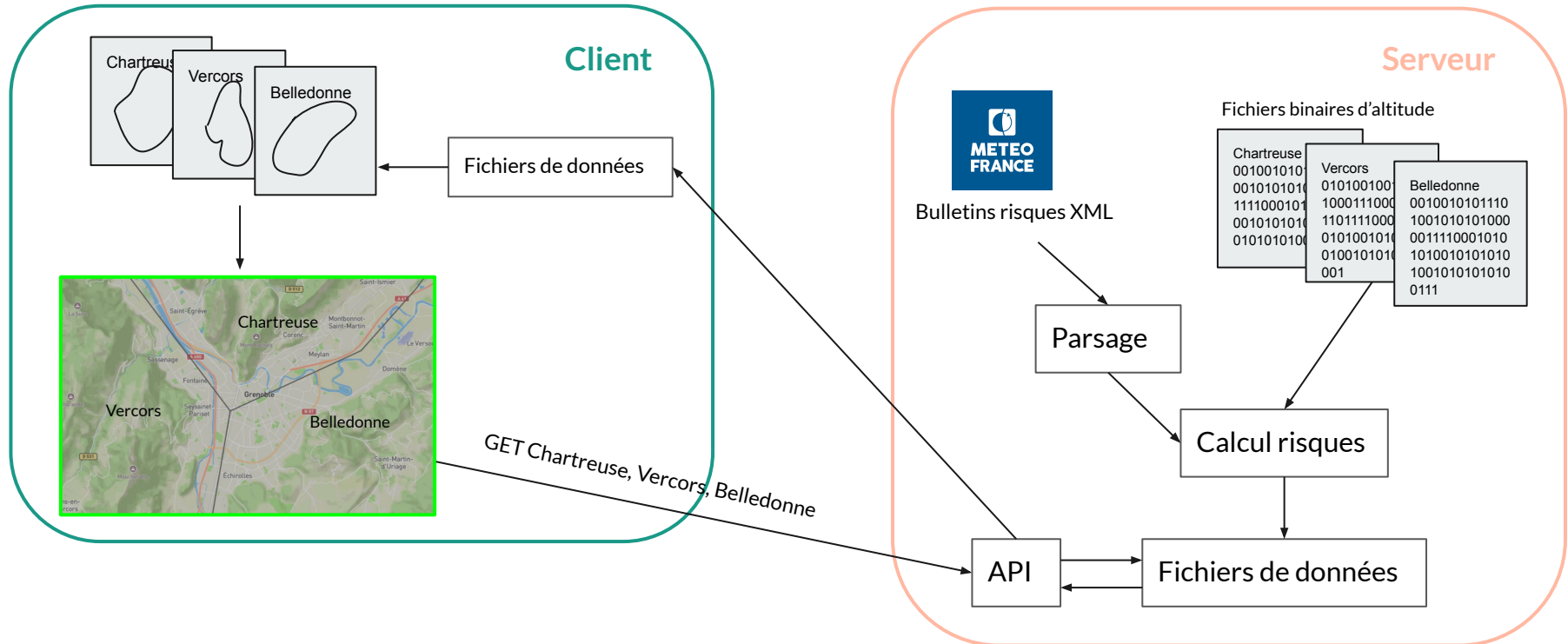


JSON





# FONCTIONNEMENT



# Bulletin d'estimation du risque d'avalanche

(valable en dehors des pistes balisées et ouvertes)

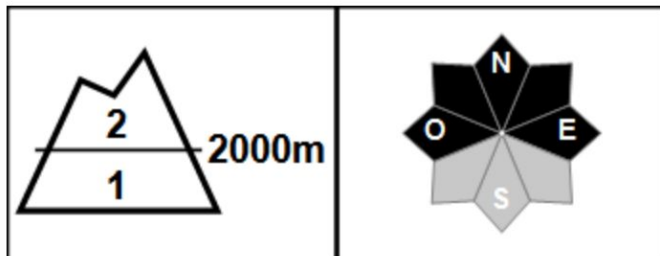
## MASSIF : QUEYRAS

rédigé le jeudi 09 février 2023 à 16 h.

Estimation des risques jusqu'au vendredi 10 février 2023 au soir



Au-dessus de 2000 m : Risque limité. En-dessous : Risque faible.



**Départs spontanés** : peu probables.

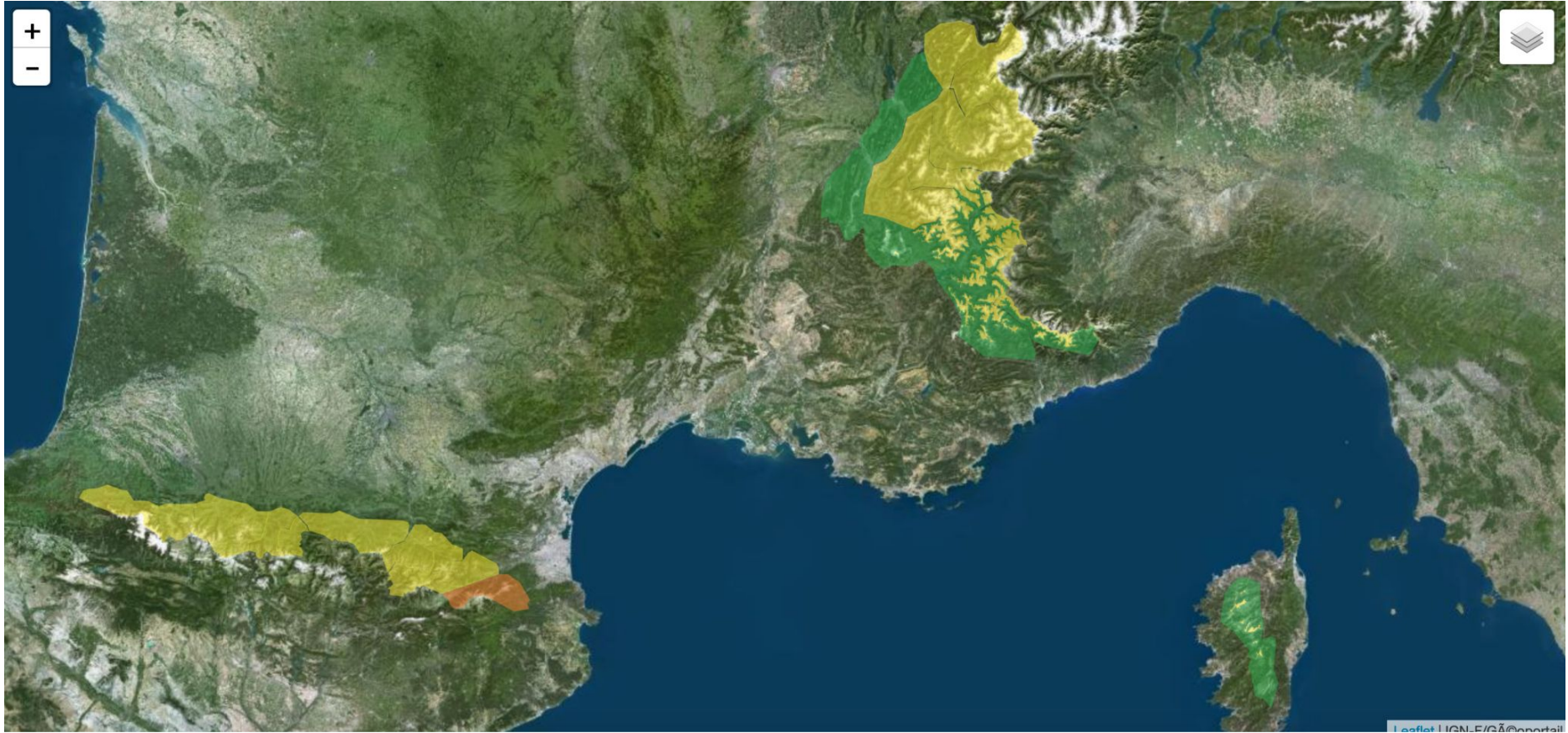
**Déclenchements skieurs** : rares plaques en altitude.

Indices de risque : 5 très fort - 4 fort - 3 marqué - 2 limité - 1 faible -- En noir : les pentes les plus dangereuses

### Stabilité du manteau neigeux

RARES PLAQUES EN ALTITUDE, PLUTÔT DIFFICILES À DÉCLENCHER

Situations avalancheuses typiques : neige ventée, sous-couche fragile persistante.





# PLAN DE TRAVAIL (RÉALISÉ)

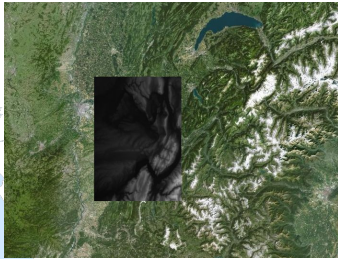


## SPRINT 1


### Objectif :

Découverte des données

- Découverte de Leaflet
- Découverte des fichiers d'altitude
- Générer des images d'altitude sur la carte




## SPRINT 2

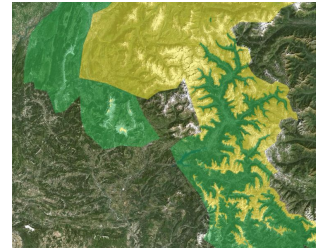
 Objectif : Adapter pour avoir des altitudes en fonction du massif

- Délimiter les massifs
- Fichier binaire d'altitude par massif
- Envoyer les données au client
- Générer les images des massifs à partir des données et les afficher

## SPRINT 3

 Objectif : Afficher les risques en fonction de l'altitude, l'orientation, la pente

- Parser les bulletins
- Gérer les données d'orientation
- Générer les couches d'image pour les risques
- Afficher les couches d'image
- Optimisation de l'affichage (précision en fonction du zoom)





# PLAN DE TRAVAIL (PRÉVU)



## SPRINT 4

 **Objectif :** Afficher la neige fraîche et totale

- Récupérer les données d'enneigement
- Générer les couches d'enneigement
- Afficher les couches sur la carte

## SPRINT 5

 **Objectif :** Optimiser le code, rapport et documentation

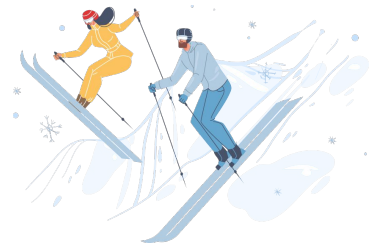
- Rapport, documentation, soutenance
- Analyser les performances avec DevTools
- Optimiser le code qui prend le plus de temps







# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



- Gestion d'un grand nombre de points
- Délimitation des massifs montagneux inexistante
- Détermination de l'orientation des pentes





**MERCI !**

