



Collectif francophone pour l'enseignement libre de l'informatique

Herbivoorie, phase 2 : consolidation et alimentation de données

ébauche d'énoncé de problème

CoFELI:Herbivoorie_P2_EPP

Luc Lavoie (Luc.LAVOIE@USherbrooke.ca)

—

CoFELI/Exemple/Herbivoorie_P2_EPP, version 010a, en date du 2025-05-12

— version préliminaire —

Mise en garde

Simplification d'un système réel. Plusieurs éléments critiques ne sont pas pris en compte. Ce système ne doit pas être utilisé en pratique.

Historique

diffusion	resp.	description
2025-02-03	LL	Ébauche initiale.

1. Mise en contexte

Un groupe de chercheurs s'intéresse à la migration d'espèces végétales sous l'effet des changements climatiques et à son impact sur les écosystèmes. Par exemple, certaines plantes qui poussent sur les flancs de montagnes pourraient avoir tendance à migrer en altitude. Quel serait alors l'impact sur l'alimentation de certaines espèces animales et les conséquences qui s'ensuivraient probablement ?

En premier lieu, le groupe désire confirmer cette migration et, le cas échéant, la caractériser. Une étude en ce sens a été planifiée en prenant pour cas d'études le trille sur les flancs du mont Mégantic.

Le prototype développé lors de la phase 1 a permis de confirmer la faisabilité du projet et l'approche retenue pour le modèle de données.

La présente phase 2 vise à permettre une première expérimentation avec des données de terrain qui seront acheminés dès le mois de juin et jusqu'en fin octobre.

2. Périmètre du problème

Cibles de la phase 2 :

- Corriger les inadéquations du modèle constatées lors de la phase 1 (plus particulièrement celles décelées lors du LAB04).
- Vérifier le modèle en confirmant sa normalisation.
- Documenter le modèle selon les règles de pratique, notamment en fournissant le modèle conceptuel.
- Concevoir une IMM permettant de réaliser l'alimentation des données à partir des carnets de terrain.
- Concevoir une IMM proposant les fonctions minimales ÉMIR dans le but de faire développer une

application de consultation et de correction des données.

3. Compléments

Des indications quant à la conception d'une IMM applicative de type ÉMIR (évaluation, modification, insertion et retrait) sont disponibles dans le document suivant :

Christina KHNAISSER, Luc LAVOIE ;

Conception et mise en oeuvre des ÉMIR (version de base) ;

CoFELI, 2025.

Des indications quant à la conception de l'IMM d'alimentation de type ELT (*extract, load, transform*) sont disponibles dans le document suivant :

Christina KHNAISSER, Luc LAVOIE ;

Conception et mise en oeuvre des ELT (version de base) ;

CoFELI, 2025.

Produit le 2025-05-14 06:16:39 +0100



Collectif francophone pour l'enseignement libre de l'informatique