

LE TRAITEMENT DES DONNÉES



BON, SOIT:



LES NATURALISTES COLLECTENT DES INFORMATIONS EN SUIVANT LES ESPÈCES SENTINELLES.



ILS SE DÉPLACENT, POSENT DES TRANSECTS, FONT DES RELEVÉS GPS...



...DESSINENT ET REMPLISSENT DES TABLEAUX RÉPONDANT À DES PROTOCOLES...



... ACCUMULENT LES CHIFFRES, LES POINTS, LES DATES...



EMMELINE

(FUTURE DOCTORANTE
EN GÉOGRAPHIE)

ET

**LAURENT
COUDERCHET**

(PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS
ET DOCTEUR EN GÉOGRAPHIE QUANTITATIVE)



... SE FONT DANS LE CADRE D'UNE PRÉSENTATION DE LA MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE QU'EST EN TRAIN D'ESQUISSEMMELINE. AIDÉE DE FANNY, C'EST ELLE QUI VA TRAVAILLER SUR LE TRAITEMENT DES DONNÉES LIÉES AU PROGRAMME DES SCOUTINELLES DU CLIMAT.



ON SE RENCONTRE À DEUX REPRIS DANS UNE PETITE SALLE À L'UNIVERSITÉ ET J'AI À CHAQUE FOIS CLAIEMENT L'IMPRESSION D'ÊTRE PROJETÉE DANS UN UNIVERS PARALLÈLE OÙ JE NE COMPRENDS ABSOLUMENT RIEN À CE QUE LES GENS RACONTENT.



(JE RETROUVE PLEIN DE PETITS DESSINS COMME ÇA DANS MES CARNETS, SIGNE QUE J'ÉTAIS VRAIMENT EN DÉTRESSE INTELLECTUELLE...)



CES RENDEZ-VOUS AVAIENT SURTOUT ÉTÉ FIXÉS POUR AIDER EMMELINE À ASSEoir SON PLAN DE TRAVAIL, CONFIRMER CERTAINES HYPOTHÈSES OU AU CONTRAIRE, BOUSSCULER SES CERTITUDES...



(EMMELINE EST BRILLANTE MAIS ELLE EST TOUJOURS ÉTUDIANTE, DONC EN APPRENTISSAGE!)

DE FAIT, MÊME SI JE NE PARVIENS À ASSIMILER QUE DES BRIBES D'INFORMATIONS, JE M'IMPREGNE AU MOINS DU VOCABULAIRE, DU CADRE, ET SURTOUT JE SUIS FASCINÉE PAR LAURENT COUDERCHET...



EXEMPLE:

LA SCIENCE, CE N'EST PAS LINÉAIRE. CE N'EST PAS UN PROBLÈME QUE L'ON POSE, QU'ON DÉROULE, ET PUIS POUF, LA SOLUTION ARRIVE... S'IL Y A UN PROBLÈME, CELA FAIT LONGTEMPS QU'IL N'Y AURAIT PLUS BESOIN DE SCIENCE...



... QUI NE MANQUE JAMAIS DE FAIRE UNE INTERVENTION FINE OU UN CONSTAT IRREVOCABLE.

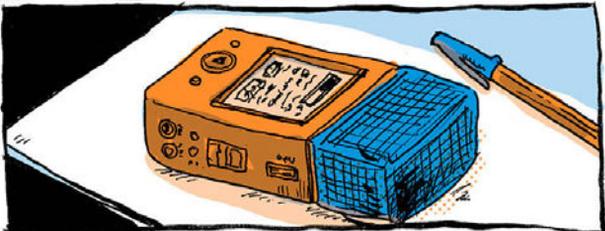


(BON, IL FAIT AUSSI DES BLAGUES DE CHERCHEUR QUI ME PASSENT TOTALEMENT AU-DESSUS)



J'ÉCRIS : JE NE SAIS PAS SI C'EST UN THÉORÈME ! C'EST PLUTÔT UN AXIOME ! HI HI HI !

GNÉ.



PLUS TARD, J'AI LA POSSIBILITÉ DE REVOIR EMMELINE POUR UN ENTRETIEN INDIVIDUEL.

JE LUI POSE DES QUESTIONS QUI DOIVENT LUI PARAÎTRE SUPER BÂTEAU, MAIS QUI ME PERMETTENT EN TOUT CAS DE SAISIR UN PEU MIEUX DE QUOI IL EN RETOURNE QUAND ON PARLE DE TRAITEMENT DE DONNÉES...



« ON PENSE SOUVENT À TORD AVOIR UNE CONNAISSANCE ÉTENDUE DU TERRITOIRE, MAIS NOS CONNAISSANCES NE SONT NI ABSOLUES, NI EXHAUSTIVES. IL FAUT FAIRE ATTENTION À NE PAS DONNER À CES DONNÉES PLUS DE CRÉDIT QU'ELLES N'EN ONT. »

« IL N'Y A PAS DE RÉPONSE TOUTE FAITE : ON CHERCHE, ON N'EST PAS TOUJOURS SÛR DE NOUS... »

« ... MAIS IL FAUT QUAND MÊME FAIRE DES CHOSSES. ON NE PEUT PAS TOUJOURS ATTENDRE D'ÊTRE SÛR DE NOUS POUR AGIR. »

« LE PROGRAMME DES SENTINELLES EST INTÉRESSANT AUSSI DANS SON RAPPROCHEMENT AVEC LES POLITIQUES ; CAR C'EST UNE OPPORTUNITÉ DE FAIRE BAGER LES CHOSSES, DE MONTRER COMMENT LA SCIENCE FONCTIONNE. »



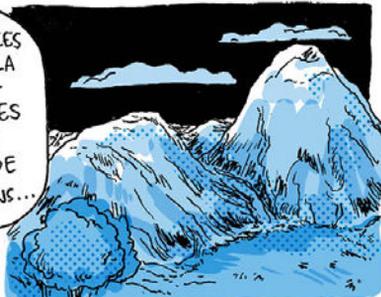
ALORS

LE PROGRAMME DES SENTINELLES DU CLIMAT CHERCHE À METTRE EN LUMIÈRE

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SES EFFETS SUR LES ESPÈCES.



À PARTIR DES DONNÉES COLLECTÉES PENDANT LA DURÉE DU PROGRAMME - COUPLÉES À DES DONNÉES PLUS ANCIENNES - ON POURRAIT ÊTRE TENTÉ DE TIRER DES CONCLUSIONS...



... MAIS IL FAUT AUSSI REGARDER CE QU'IL SE PASSE AU NIVEAU DU CONTEXTE ET DU PAYSAGE POUR MITIGER UN PEU CES RÉSULTATS !

CELA PERMET DE DIRE :

« OUI, DE TELLE À TELLE ANNÉE, LA PRÉSENCE DE L'ESPÈCE A DIMINUÉ, MAIS EST-CE QUE CE NE SERAIT PAS DU AU PAYSAGE ? »



ou :

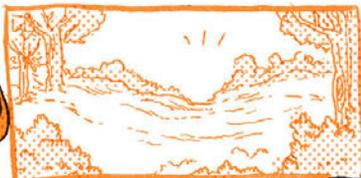
« LA PRÉSENCE DE L'ESPÈCE A DIMINUÉ, MAIS LE PAYSAGE N'A PAS SUBI DE CHANGEMENTS MAJEURS, DONC OUI, C'EST PEUT-ÊTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE. »



PAR EXEMPLE, UNE MAISON A ÉTÉ CONSTRUITE JUSTE ICI...



... OU UNE ROUTE PASSE DÉSORMAIS TOUT PRÈS DE LÀ...



POUR ARRIVER À PORTER CE REGARD UN PEU CRITIQUE, IL FAUT UTILISER CE QUE L'ON APPELLE DES :

« INDICES PAYSAGERS »

EN GROS, DES ÉLÉMENTS QUI VONT PERMETTRE DE DÉCRIRE LE PAYSAGE PARCE QU'ILS EN SONT REPRÉSENTATIFS.

POUR LES DÉFINIR, J'É TRAVAILLE AVEC MON OUTIL DE BASE - DES IMAGES, QUI SONT ESSENTIELLES AU TRAITEMENT DES DONNÉES SPATIALES.



PAS À LA MAIN, BIEN SÛR!



IL Y A DES LOGICIELS TRÈS PUISSANTS QUI EXISTENT ET QUI PERMETTENT DE TRAVAILLER SUR DES CARTES D'OCCUPATION DES SOLS À PARTIR DE DONNÉES SATELLITES, D'ALTITUDE, OU MÊME D'AUTRES CARTES EXISTANTES!



À CHAQUE SUIVI SUR LE TERRAIN, LES NATURALISTES DU PROGRAMME COMPTENT LES ESPÈCES ET RÉCOLTENT UN ENSEMBLE DE POINTS DE COORDONNÉES GPS.



EXEMPLE :
HO ! UN BOURDON !

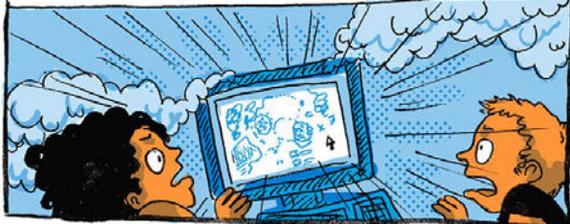
HOP, UN POINT GPS INDIQUE L'EMPLACEMENT OÙ A ÉTÉ VU LE BOURDON.



HO ! UNE GENTIANE PNEUMONANTHE !

ZOUH, UN POINT GPS AIDERA LES ÉQUIPES À REVENIR VÉRIFIER SI D'AUTRES GENTIANES SONT APPARUES.

PAR UN JEU DE MAILLAGE ET DE COUCHES SUCCESSIVES D'INFORMATIONS, LES POINTS GPS ENTRENT DIRECTEMENT EN RÉSONNANCE AVEC LES CARTES GÉNÉRÉES DANS LES LOGICIELS...



... ON PEUT AINSI CONFIRMER OU NON, PAR LES RELATIONS ENTRE LE PAYSAGE ET LES DONNÉES ÉCOLOGIQUES, L'INTERPRÉTATION DE CES CARTES.

D'ICI LA FIN DU PROGRAMME DES SENTINELLES DU CLIMAT EN 2022, NOUS AURONS AINSI RÉCOLTÉ DES INFORMATIONS SUR LES ESPÈCES, L'OCCUPATION DES SOLS ET LA MÉTÉO.



EN METTANT EN REGARD CELLES-CI AVEC DES SCÉNARIOS SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT ET L'USAGE DES SOLS DANS LE FUTUR, ON POURRA ESSAYER DE PRÉVOIR L'ÉVOLUTION À VENIR DES SENTINELLES.

À LA FIN DE NOTRE ENTRETIEN, EMMELINE CONFIE QU'ELLE EST ENTHOUSIASTE À L'IDÉE DE POUVOIR DÉVELOPPER CE TRAVAIL DANS LE TEMPS.

