

Pépites relevées lors des ateliers terrain **JMS2024** en Normandie

Les solsquelles histoires !

Bon d'accord, pour former le sol, celui qui est sur nos pieds, il faut plusieurs milliers d'années, si, si ; Alors des histoires, le sol peut vous en conter :

Samedi 30 novembre -1ere station : Sotteville « Fonctions écologiques des sols »

Place de l'hôtel de ville

Etonnement : une fosse en ville ? sous le béton ?

Curiosité : est-ce qu'on va retrouver le sol originel ?

Le paysagiste n'a pas été très offensif !

Regrets : avant de bétonner cette grande place, 3 arbres magnifiques qui accompagnaient tous les événements culturels en extérieur ont été « supprimés »

Histoire des successions d'essais et d'erreurs plus ou moins assumés par les « décideurs »

Certitude : anthroposol imperméabilisé qui nous raconte plusieurs histoires

Petit bois derrière la mairie

Observations à la carrière

Histoire géologique, histoire de guerre, histoire du développement urbain, anthropisation...

Histoire des terrasses préexistantes et du niveau initial du sol (+3m !) composées des anciens alluvions

Nuancier de couleurs, remaniements..

Et on s'aperçoit en revenant à la fosse que sous le béton on retrouve bien en partie le sol originel...

« J'ai tout compris » MERCI

2^{ème} station : Saint Sever

Xavier commence bien : « les sols urbains c'est l'avenir », « on n'invente rien » : il s'intéresse à l'histoire des jardins. En particulier, ceux des sols maraîchers d'Île de France (carte très précise de 1845)

C'est une histoire de motivations, d'objectifs qui se sont ajustés, une histoire d'écosystèmes imbriqués les uns dans les autres : géologie, morphologie, paysage, enjeux de société, mises en culture et pratiques culturelles, Usages du sol...

Des aménageurs offensifs : ils ont besoin de responsables de collectivités qui fassent le choix politique de la reconquête de la nature en ville et qui organisent les marchés publics autour de ce choix

Pour comprendre l'écosystème global, appuyé par une cartographie au 10 000^e pour préciser la vocation de chaque parcelle et ainsi permettre aux sols de retrouver toutes leurs fonctionnalités.

Incompréhension : pourquoi la parcelle du bois de la Garenne n'a pas droit à la même attention alors qu'elle protège une ravine (projet de construction d'un immeuble de 4 étages) !

Qu'est-ce que vient faire la pédologie dans l'histoire de l'aménagement ?

Concevoir l'espace par un dessin précisément légendé

Concevoir un récit (**une nouvelle histoire**) autour de ce dessin, viser la réussite du projet à travers une chaîne de valeurs qui assure la qualité et la durabilité des plantations et donc (ici) la création d'îlots de fraîcheur et un nouvel espace récréatif.

La reconquête de la nature en ville est une **aventure**

Comment concilier tous les usages du sol et (re)-concilier les fonctions des sols ? Terre excavée, terre recyclée, terre de remblai, mélanges terre-pierre pour assurer la stabilité si elle est recherchée : faire en sorte qu'aucune terre ne soit gaspillée, aucune terre à la décharge, tout en économie circulaire !

Pour les îlots de reconquête de la Nature en ville prélever la terre nécessaire au plus près, là où il y a des projets immobiliers...

Dimanche 1^{er} décembre La Tuilerie 61

Profil sous forêt avec Joël Moulin

Le sol selon les participants :

Complexe vivant, la vie sous nos pieds, interface avec le matériau parental

Le sol supporte la vie

Pour décrire un sol, il faut dérouler un fil d'Ariane et conter des histoires. Ces histoires définissent les règles du jeu pour prendre soin du sol observé, temps long ou court

- Géologie et géomorphologie
- Processus pédologiques
- Usages et occupation du sol

Et pour cela on a 5 entrées horizon/horizon ; tiroir par tiroir : profondeur, granulométrie et texture, organisation et structure, éléments de rupture, porosité (qui permet la circulation de l'eau et des êtres vivants), qui est créée par des vers de terre

Le Pédologue définit des liens et permet de comprendre l'organisation du sol décrit

Il nomme le sol décrit ; ici luvisol lessivé

Sous la litière avec un mince horizon de surface micropodzolisé, on a un ensemble de recouvrement sédimentaire et éolien sur un socle du massif ancien « qui a du vécu » - 300 millions d'années- où les argiles sont rubéfiées

Par ses observations qui montrent des échelles de temps « superposées » le pédologue repère les potentialités et les contraintes : surtout ne pas matraquer ce sol-là !

Type d'humus sous cette forêt : Observations de la litière avec Noémie Pousse

Observation de la végétation : quelles indications ?

Calune et myrtilles donc milieu acide

Observation de la litière, délicatement, sur les premiers cm : feuilles entières, feuilles décomposées-mangées, collées, ramollies, présence de mycellium, transformation en boulettes fécales par les collemboles (pas de vers anéciques en milieu acide)

Il tombe 10t de feuilles /ha/an transformé en terreau, le garde-manger des arbres

Indications précieuses pour la gestion de la forêt : ne pas tasser par le passage des engins, ne pas râcler la surface, ne pas procéder à des coupes rases

L'arbre recycle les éléments à l'infini ;

Diffusons les connaissances !

Et sous la prairie

Oups le chemin est bien humide...

Sébastien reste dans l'ambiance :

En dessous c'est le même matériau grès de May du Massif armoricain : ça date de l'Ordovicien (y'a au moins 415 millions d'années) avec sa longue période de glaciation !

Et dessus c'est un placage de limons venant de la solifluction des alluvions quaternaires (quand ça a dégelé quoi). C'est le caractère émoussé des cailloux et leur positionnement qui nous raconte cet évènement.

Comme il faut faire rentrer le profil dans une des cases du référentiel Sébastien dit « sol brun de pente »

Et là, sans prendre garde, à voir le mixte des couleurs rouges et décolorées on pense oxydo-réduction et ... on a tort : regardez bien il n'y a pas de nécrose des racines....

La couleur rouille c'est rubéfaction des argiles aux périodes chaudes géologiques !

La couleur claire est due aux galeries de vers de terre qui permettent des circulations préférentielles de l'eau et qui entraînent la migration du fer : mais là c'est la pédogénèse actuelle !

Oh là là, quand on parle du sol comme interface, on ne sait pas dans quoi on s'embarque : interface entre les milieux (atmosphère/profondeur) ; interface entre les règnes (minéral/ végétal/animal) ; interface entre les périodes et les âges (matériau parental et sa propre évolution géologique/ placage superficiel des horizons de surface et leur pédogénèse actuelle)

C'est bien vrai : les sols... mais quelles histoires !

Par Agnès Gosselin