Lille Université Club Spéléo

Le maraichage cavernicole

Série patrimoine immémorial ignoré.

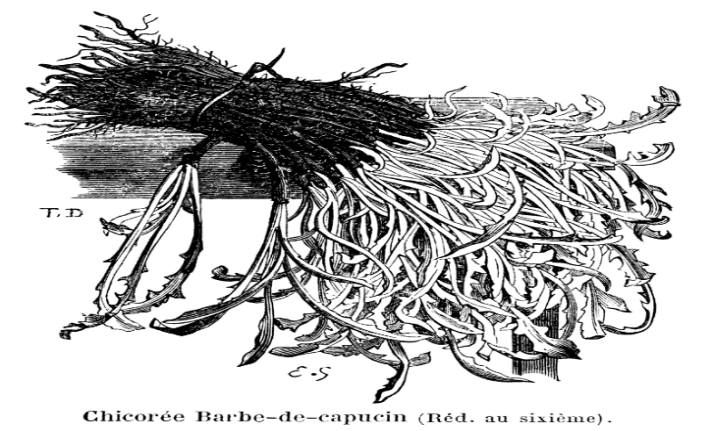
Par Luc FRANCOIS

Fédération Française de spéléologie

Le maraîchage cavernicole

Le principe est de cultiver dans un même espace souterrain, différentes variétés de légumes avec des interactions positives entre elles. Par exemple, le CO2 généré par les champignons est utilisé pour la croissance des plantes, les matières organiques sont compostées pour fertiliser les cultures etc…

Apres l'extraction de la craie, les carrières souterraines du bon dieu noir, ont également été le siège de maraichage cavernicole. La Barbe-de-capucin (chicorée) y est encore cultivée par étiolement pour en atténuer l'amertume. L'étiolement est la réaction d'une plante à la diminution ou privation de lumière. Les tiges s'allongent et s'affaiblissent. Il y a une perte de la couleur verte (chlorose).



Chicorée Barbe-de-capucin (Réd. au sixième).

Cultures maraichères cavernicoles en carrière souterraines sous bâches.

Plantation en cercles concentriques des racines de chicorée dans une catiche.

Débris de bâche plastique utilisée pour la culture maraichère cavernicole.

A l'origine, les bâches PVC étaient tendues pour confiner les plants de chicoré dans un milieu très saturé en humidité pour en limiter les arrosages. Les bâches en place sont les vestiges d'une pratique maraîchère mais d'autre sont stockées et peuvent lentement produire de micro-plastiques

Dans les zones de carrières de maraichage abandonné ou de décharge sauvage souterraine, il peut se produire une dégradation lente du plastique dans ces zones d'amoncellements. Ainsi le plastique se détériore en micro plastique sous l'effet de l'humidité ambiante. Au fur et à mesure du temps, la dégradation des fines particules de micro-plastiques peuvent se mélanger au sol de la carrière et in fine, contaminer l'aquifères de la craie.
La craie est une roche carbonatée karstique dans laquelle se produisent des d'infiltrations et circulations plus ou moins lentes des eaux météoriques par capillarité dans la porosité de la craie mais également à la faveur des joints de stratification, des fissures et des diaclases, ainsi que dans les galeries ou poches de dissolution de cette roche karstique.

Débris de bâchages d'une galerie souterraine.

Tout en respectant les vestiges témoins de l'exploitation maraichère cavernicole, il serait opportun d'évacuer les plastiques des zones de stockage avant qu'ils ne se dégradent et risquent de contaminer l'aquifère crayeux.