



Association Française
pour l'étude du sol



métropole
Grand Nancy

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



GISFi



Journée mondiale des sols

Avec le soutien de

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

« Le Microbiote tellurique »

Pascal SIMONET

CNRS/ECL/Univ. de Lyon

Groupe GME, laboratoire Ampère
UMR CNRS 5005



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

NANCY,
3 Décembre 2018

BACTERIES

■ IMPORTANCE QUANTITATIVE DU MICROBIOTE TELLURIQUE

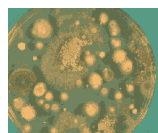
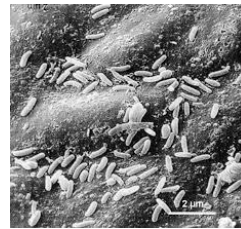
4-6 x	10^{30}	Earth
1.2 x	10^{29}	Ocean
2.6 x	10^{29}	Soil
3.5 x	10^{30}	Deep soil
0.25 – 2.5 x	10^{30}	Ocean deep soil

Whitman *et al.* 1998 PNAS, 95, 6578-6583. *Prokaryotes: The unseen majority.*

■ IMPORTANCE QUALITATIVE DU MICROBIOTE TELLURIQUE

Le sol de surface: Principal réservoir de diversité bactérienne.
Taxonomie et fonctions.

METHODES D'ETUDE

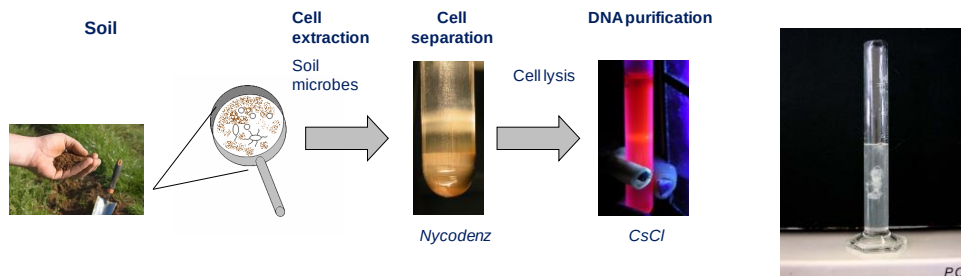


in vitro
Culture

0,1 à 1%

Approche metagenomique

«ADN Environnemental»



Journée Mondiale des Sols 2018
« Sols et santé, quels interactions ? »



NANCY,
3 Décembre 2018

Banques metagénomiques: criblage

