

Réseau
« Dynamique et
fonctions des matières
organiques des sols et
des eaux »



du 25 au 28 janvier 2009

Programme



Dimanche 25 janvier 2009

17h – 19h : Accueil des participants

Hôtel Les Jardins de Sainte Maxime
Chemin des deux ruisseaux – Parc des Myrtes
83120 Sainte Maxime

20h : Apéritif de bienvenue
Repas

Lundi 26 janvier 2009 – Session 1 : MO et changements globaux – Animation : Marie-France Dignac et Delphine Derrien

8h30 – 9h10 : Conférence plénière, Phil Brookes, Rothamsted Research, Angleterre

The mechanism of mineralisation of soil organic matter by the soil microbial biomass – a new hypothesis
Brookes PC, Kemmitt S

9h10 – 9h30 : Sylvie Recous, INRA Reims

Dynamique du sulfate au cours de la décomposition de résidus végétaux dans les sols, et relation avec les minéralisations de C, N
Recous S, Niknahad-Gharmakher H, Machet JM

9h30 – 9h50 : Mathieu Thévenot, INRA Grignon

La dynamique des lignines dans les sols
Thevenot M, Rumpel C, Dignac MF

9h50 – 10h10 : Isabelle Basile-Doelsch, Université de Marseille

Dynamique des MO complexées aux minéraux dans un andosol: de l'échelle du profil à l'échelle moléculaire
Basile-Doelsch I, De Junet A, Derrien D, Balesdent J, Borschneck D, Gleixner G

10h10 – 11h40 : P a u s e c a f é a u t o u r d e s p o s t e r s

11h40 – 12h00 : Denis Angers, Agriculture et Agro-alimentaire Canada et Agrocampus Ouest

Concept de saturation, séquestration du carbone et agrégation du sol.
Angers D

12h00 – 12h20 : Sylvie Derenne, CNRS Paris

Podzolisation et exportation de matière organique dans les eaux noires du Rio Negro (haut-bassin amazonien, Brésil)
Bardy M, Briand C, Derenne S, Allard T, Benedetti M, Fritsch M

12h20 – 12h40 : Jérémy Jacob, Université d'Orléans

Evolution haute résolution de la culture du millet et de l'érosion des sols durant l'âge du Bronze dans les sédiments du Lac du Bourget (Savoie).

Jacob J, Disnar JR, Billaud Y, Arnaud F, Chapron E

12h40 : R e p a s e t b a l a d e d i g e s t i v e ...

Lundi 26 janvier 2009 – Session 2 : MO et biodiversité – Animation : Christian Bechemin et Jérôme Cortet

15h30 – 16h10 : Conférence plénière, Pierre-Alain Maron, INRA Dijon

Diversité microbienne et matières organiques des sols: vers une meilleure compréhension des interactions
Maron PA

16h10 – 16h30 : René Guénon, Université de Marseille

Effets de la récurrence des incendies et des sécheresses en région méditerranéenne sur la matière organique et la diversité microbienne des sols

Guénon R, Dupuy N, Vennetier M, Ziarelli F, Gros R

16h30 – 16h50 : Léo Ruamps, Université de Paris

Utilisation des acides gras phospholipidiques (PLFA) pour l'étude des sites de décomposition de la matière organique dans le système poral du sol

Ruamps L, Nunan N, Chenu C

16h50 – 17h10 : Cédric Le Guillou, AgroCampus Ouest Rennes

Differentiation de la flore fongique au cours de la stabilisation de la structure d'un sol par apports organiques
Le Guillou C, Menasseri S, Le Floch G, Barbier G, Angers D

17h10 – 18h40 : P a u s e c a f é a u t o u r d e s p o s t e r s

18h40 – 19h00 : Noémie Pascault, INRA Dijon

Devenir de résidus de culture de différentes qualités biochimiques après incorporation dans le sol : lien entre la diversité microbienne et l'évolution des résidus

Pascault N, Cecillon L, Lévêque J, Ranjard L, Maron PA

19h00 – 19h20 : Muhammad Usman, INRA Nancy

Effet de l'incorporation de résidus de blé, dans des conditions limitantes en soufre, sur la taille et l'activité des communautés microbiennes du sol impliquées dans la minéralisation du soufre organique

Usman M, Piutti S, Niknahad H, Vong PC, Slezack-Deschaumes S, Recous S, Benizri E

19h20 – 19h40 : Sébastien Gogo, CNRS Orléans

La matière organique enregistre-t-elle les changements récents de végétation ? Le cas d'une tourbière envahie par le bouleau et la molinie

Gogo S, Laggoun-Défarge F, Rivoire E

19h40 : R e p a s e t s o i r é e l i b r e

Mardi 27 janvier 2009 – Session 3 : MO et polluants – Animation : Edith Parlanti et Pierre Benoît

8h30 – 9h10 : Conférence plénière, Céline Tixier, CEMAGREF Nantes

Etude de la disponibilité de divers contaminants organiques hydrophobes (HAP, PCB) dans les sédiments marins: utilisation des échantillonneurs passifs

Tixier C, Tronczyński J, Munsch C, Léauté F, Héas-Moisan K, Olivier N, Truquet I

9h10 – 9h30 : Samuel Legros, CIRAD, La Réunion

Evaluation de l'impact environnemental de l'épandage de lisier de porc par une approche multi-échelle.

Legros S, Doelsch E, Chaurand P, Masion A, Rose J, Feder F, Sansoulet J, Gaudet JP, Proux O, Hazemann JL, Briois V, Saint-Macary H, Bottero JY

9h30 – 9h50 : Gérard Gruau, CNRS Rennes

Pollution des captages en retenue de Bretagne par les matières organiques: quantification des parts allochtones et autochtones

Gruau G, Jardé E, Pierson-Wickmann AC, Gaury N, Briant L, Petitjean P, Hénin O, Crocq A, Gaubert JY

9h50 – 10h10 : Gilles Varrault, Université de Paris

Influence de la matière organique hydrophile sur la spéciation et la biodisponibilité du cuivre et du mercure dans les cours d'eau urbanisés : le cas de la Seine

Varrault G, Pernet-Coudrier B, Muresan B, Tusseau-Vuillemin MH, Mouchel JM

10h10 – 11h40 : P a u s e c a f é a u t o u r d e s p o s t e r s

11h40 – 12h00 : Nicolas Pissot, Université de Savoie

Incidence d'une production de charbon de bois sur les matières organiques émises dans l'atmosphère et diffusées dans les sols

Pissot N, Poulénard J, Besombes JL, Fanget B, Guittonneau S, Saber AI, Deutsch L, Silvestre M, Perrette Y

12h00 – 12h20 : Corinne Leyval, CNRS Nancy

Suivi in situ de l'atténuation naturelle et de l'impact environnemental de polluants organiques (hydrocarbures aromatiques polycycliques) dans un sol de friche industrielle en présence ou non de végétation

Leyval C, Beguiristain T, Biache C, Cébron A, Faure P, Masfaraud JF, Norini MP, Ouvrard S, Simonnot MO, Vasseur P

12h20 – 12h40 : Maialen Barret, INRA Narbonne

Réactivité des compartiments de matière organique des boues d'épuration envers les Composés Traces Organiques : adsorption

Barret M, Patureau D, Delgenes JP, Carrère H

12h40 : R e p a s e t b a l a d e d i g e s t i v e ...

Mardi 27 janvier 2009 – Session 4 : MO et déchets – Animation : Cécile Miège et Claude Rodier

15h30 – 16h10 : Conférence plénière, Maelen Poitrenaud, Veolia Limay

Les besoins industriels en matières de recherche sur le traitement biologique des déchets

Poitrenaud M, Francou C

16h10 – 16h30 : Sabine Houot, INRA Grignon

La qualité de la matière organique des produits résiduels organiques influence leurs effets sur les sols : synthèse après 10 ans de l'essai QualiAgro

Houot S, Bodineau G, Rampon JN, Michaud A, Peltre C, Annabi M, Cambier P, Benoit P, Dignac MF, Générumont S, Laville P, Haudin CS, Montagne D, Poitrenaud M

16h30 – 16h50 : Dominique Masse, IRD Madagascar

La valorisation agricole des produits résiduels organiques dans les agro-systèmes en Afrique de l'Ouest et à Madagascar

Masse D, Hien E, Rabeharisoa L

16h50 – 17h10 : Patricia Garnier, INRA Grignon

Modélisation de la dynamique de la matière organique pendant le processus de compostage

Zhang Y, Garnier P, Lashermes G, JDoulet J, Francou C, Steyer JP, Houot S

17h10 – 18h40 : P a u s e c a f é a u t o u r d e s p o s t e r s

18h40 – 19h00 : Coralie Biache, CNRS Nancy

Stabilité de la matière organique de sols de cokerie : Impacts de la désorption thermique sur la composition de la MO et sur la répartition des métaux

Biache C, Mansuy-Huault L, Faure P, Munier-Lamy C, Leyval C

19h00 – 19h20 : Alexis Mottet, INRA Narbonne

Caractérisation et estimation d'indicateurs de biodégradabilité anaérobie de boues activées

Mottet A, François E, Steyer JP, Déléris S, Vedrenne F, Carrère H

19h20 – 19h40 : David Kpogbemabou, Université de Poitiers

Procédé de fabrication d'agrocaburants à partir de biomasse « humifiée »

Kpogbemabou D, Lemée L, Amblès A

19h40 : R e p a s e t s o i r é e l i b r e

8h30 – 8h50 : Mathieu Muller, INRA Narbonne-Montpellier

Caractérisation de la matière organique de différents déchets solides par spectrofluorimétrie 3D en phase solide
Muller M, Dudal Y, Deleris S, Steyer JP

8h50 – 9h10 : Edwin Palacio-Barco, Université de Provence

Caractérisation fluorimétrique semi-directe de la matière organique dissoute: application à la détermination des AGV et des composés thiols
dans les boues de station d'épuration et les lixiviats de décharge
Palacio-Barco E, Robert-Peillard F, Boudenne JL, Dudal Y, Coulomb B

9h10 – 9h30 : Chloé De Perre, CNRS Bordeaux

Etude des interactions Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) – Matière Organique Dissoute (MOD) aquatique par Micro-Extraction sur Phase Solide (SPME) et extinction de fluorescence
De Perre C, Le Menach K, Ibalot F, Budzinski H, Parlanti E

9h30 – 9h50 : Thierry Ghislain, CNRS Nancy

La spectrométrie de masse haute résolution (Q-TOF) appliquée à la géochimie organique : mises au point pour l'analyse des micropolluants dans des matrices complexes
Ghislain T, Faure P, Biache C, Michels R

9h50 – 11h20 : P a u s e c a f é a u t o u r d e s p o s t e r s

11h20 – 11h40 : Brigitte Pépin-Donat, CEA Grenoble

RPE et Matière Organique Naturelle (MON): traçage des flux et de la réactivité de la MON sur de larges échelles d'espace et de temps
Pépin-Donat B, Lombard C, Protière M, Poulenard J, Dorioz JM, Mourier B, Dudal Y, Blondel T, Emblanch C, Fanget B, Perrette Y, Delannoy JJ, Miège C

11h40 – 12h00 : Aurore Vergnoux, Université de Provence

Impact quantitatif et qualitatif des feux de forêt sur les substances humiques du sol
Vergnoux A, Domeizel M, Di Rocco R, Guiliano M, Théraulaz F, Doumenq P

12h00 – 12h20 : Samuel Bodé, Université de Ghent, Belgique

Élaboration et validation d'une méthodologie LC-IRMS pour la détermination de $\delta^{13}C$ des sucres aminés dans le sol.
Bodé S, Deneff K, Vermeulen J, Boeckx P

12h20 – 12h40 : Aurore Dissaux

Molécules organiques fossiles issues de la biominéralisation pour la cosmétologie et/ou pharmacologie.
Dissaux A, Bourrat X, Lopez E

12h40 : R e p a s e t a u r e v o i r ...

Liste des posters par session

Session 1 – MO et changements globaux

- 1.1 Évolution des stocks de carbone organique d'une gamme de sols prairiaux de semi montagne entre 2002 et 2006.
Alvarez G, Andanson L, Vassal N
- 1.2 Influence de la qualité des résidus végétaux sur les cinétiques enzymatiques au cours des premiers stades du processus de décomposition dans les sols.
Amin B, Beaugrand J, Chabbert B, Debeire P, Bertrand I
- 1.3 Caractérisation de fractions organiques de sédiments de rivières plus ou moins anthropisés et de l'impact de la biodégradation : intérêt de l'utilisation de la ESI FTICR MS.
Auvray I, Berthelin J, Schmitt-Kopplin P, Hertkorn N, Frommberger M
- 1.4 Impact du changement d'utilisation des terres sur la qualité et la stabilisation de la matière organique des sols des systèmes semi-arides du Chaco Argentin.
Baptist F, Conti G, Díaz S, Thedevuide C, Rumpel C
- 1.5 Modèles de dynamique du carbone sans microorganisme : quels risques pour prédire en environnements changeants ?
Barré P, Barot S, Chenu C, Dignac MF, Eglin T, Garnier P, Girardin C, Guenet B, Leloup J, Neill C, Nunan N, Raynaud X, Ruamps L, Rumpel C
- 1.6 Rôle de la composition biochimique de racines de maïs sur leur décomposition dans le sol à long terme : caractérisation et modélisation avec le modèle Roth-C.
Bertrand I, Machinet G, Chabbert B, Recous S
- 1.7 Impact du réchauffement climatique sur la dynamique de la matière organique dans une tourbière tempérée.
Delarue F, Laggoun-Défarge F, Lottier N, Gogo S, Disnar JR
- 1.8 Marqueur organiques et impact des activités humaines sur la sédimentation lacustre récente du lac d'Aydat (Puy-de-Dôme).
Disnar JR, Jacob J, Lavrieux M
- 1.9 Changements environnementaux enregistrés par la matière organique dans un site d'altitude (Le Lac d'Anterne, 2063 m).
Giguet-Covex C, Poulenard J, Disnar JR, David F, Lazzarotto J, Arnaud F, Delannoy JJ
- 1.10 Suivi par fractionnement densimétrique de l'incorporation de l'azote de litières de hêtres marquées dans les associations organo-minérales.
Hatton PJ, Derrien D, Kleber M, Lajtha K, Zeller B
- 1.11 Reconstitution de la dynamique des matières organiques des sols lors d'une rotation sylvicole.
Hedde M, Delporte P, Aubert M, Decaëns T, Bureau F
- 1.12 Impact du réchauffement climatique sur la fonction de puits de carbone des tourbières à sphaignes en domaine tempéré.
Laggoun-Défarge F, Buttler A, Epron D, Francez AJ, Gilbert D, Grasset L, Guimbaud C
- 1.13 Caractéristiques et propriétés structurales des matières organiques solubles des horizons superficiels et profonds d'un sol arable.
Lavaud A, Chabbi A, Croué JP
- 1.14 Cortèges lipidiques associés aux niveaux archéologiques de l'âge du Bronze Final et préservés en contexte sub-aquatique littoral (Lac du Bourget, Savoie).
Lavrieux M, Jacob J, Disnar JR, Billaud Y, Arnaud F, Chapron E, Bréheret JG
- 1.15 Les bassins versants tropicaux humides de Guadeloupe : impact des changements climatiques sur la dynamique du carbone organique.
Lloret E, Benedetti M, Dessert C, Gaillard J, Alberic P
- 1.16 Quantité et stabilité du carbone accumulé dans le sol d'une plantation vingt ans après l'application de traitements sylvicoles intensifs.
Maillard E, Munson AD, Paré D
- 1.17 Pourquoi le modèle Century peut-il marcher ?
Neill C

- 1.18 Processus de transformation de la matière organique colloïdale aux interfaces dans les sédiments superficiels.
Parlanti E, Relexans S, Amouroux D, Bridou R, Bouchet S, Etcheber H, Abril G
- 1.19 Les isotopes du carbone en tant que traceurs de la matière organique dans les hydrosystèmes continentaux.
Pierson-Wickmann AC, Gruau G, Jardé E, Lambert T
- 1.20 Etude de l'évolution des stocks de carbone du sol sous plantations d'eucalyptus des Hautes Terres Centrales malgaches.
Razakamanarivo H, Grinand C, Rzafindrakoto MA, Razakavololona A, Chotte JL, Albrecht A
- 1.21 Amendements calco-magnésiens de bassins versants forestiers acidifiés : effets sur la morphologie des humus.
Rizvi H, Gauquelin T, Pernin C, Gers C, Baldy V
- 1.22 Les paramètres biogéochimiques des matières organiques du sol comme indicateurs de changement d'utilisation des terres.
Rumpel C, Chabbi A
- 1.23 Erosion hydrique : source ou puits de carbone organique – une étude à différents échelle dans un bassin versant tropical
Rumpel C, Chaplot V, Valentin C
- 1.24 Evaluation de l'impact des feux de forêt sur les sols par spectroscopie proche infrarouge et chimométrie.
Vergnoux A, Guiliano M, Dupuy N, Domeizel M, Théraulaz F, Doumenq P
- 1.25 Interactions travail du sol - effets sur la matière organique du sol.
Viaud V, Walter C
- 1.26 Modélisation intégrée de la dynamique de la matière organique du sol à l'échelle du paysage : quelles approches ?
Viaud V, Parnaudeau V, Angers D, Morvan T, Menasseri S
- 1.27 Mise en évidence de changements récents de l'environnement grâce à l'étude organosédimentaire du Lac Boqueirão (Nord Est Brésil).
Zocatelli R, Turcq B, Jacob J, Boussafir M, Disnar JR, Sifeddine A

Session 2 – MO et biodiversité

- 2.1 Dynamique et identification par DNA-/RNA-SIP des populations microbiennes telluriques impliquées dans la dégradation des résidus végétaux et la minéralisation de la matière organique du sol : effet d'un stress métallique.
Bernard L, Mougél C, Maron PA, Nowak V, Lévêque J, Henault C, Haichar FZ, Berge O, Marol C, Balesdent J, Gibiat F, Lemanceau P, Ranjard L
- 2.2 Is soil fauna (earthworms) an important driver of key soil function ? The case of denitrifying community in a tropical soil.
Brauman A, Mano MJ, Weber L, Chapuis-Lardy L, Bernard L, Pablo AL, Philippot L, Rabary B, Chotte JL, Blanchart E
- 2.3 Apport de compost sur un sol méditerranéen après incendie : effets sur la biomasse, la diversité fonctionnelle et les activités enzymatiques microbiennes.
Cellier A, Ballini C, Baldy V, Gros R, Gauquelin T
- 2.4 Etude de lipides complexes (alkyl tetraethers de glycerol) dans les sols.
Huguet A, Fosse C, Metzger P, Derenne S
- 2.5 Effet du compostage sur la biodégradation de résidus végétaux dans les sols et la dynamique des communautés microbiennes impliquées.
Lerch T, Dignac MF, Mchergui C, Bardoux G, Houot S
- 2.6 Suivi des dynamiques conjointes du carbone et des communautés microbiennes d'un sol par traçage du ¹³C en abondance naturelle.
Lerch T, Dignac MF, Nunan N, Mariotti A
- 2.7 Evolution saisonnière des caractéristiques (spectrofluorescence, chromatographie d'exclusion) des matières organiques dans les eaux des Lacs perialpins (Annecy, Léman) et de leurs affluents.
Poulenard J, Parlanti E, Lazzarotto J, Fanget B, Perrette Y, Hustache JC, Dorioz JM
- 2.8 Is biochemical composition of grass land species a driver of organic matter decomposition under field conditions?
Sanaullah M, Rumpel C, Chabbi A

Session 3 – MO et polluants

- 3.1 La matière organique naturelle de surface (Problématiques et caractérisation : cas du barrage Sidi Mohammed ben Abdellah (Maroc).
Amezghal A, Halim M, Maaroufi A, Assafi M, El Mghari Tabib M
- 3.2 Effet du ph rhizosphérique sur la disponibilité des HAP.
Barnier C, Ouvrard S, Robin C, Morel JL
- 3.3 Réactivité physico-chimique de la matière organique dissoute et conséquences sur la dynamique de pesticides dans les sols.
Barriuso E, Houot S, Benoit P
- 3.4 Stabilité de la matière organique de sols de cokerie : évolution du sol de la cokerie de Homécourt et de ses matériaux constitutifs isolés au cours d'oxydations expérimentales.
Biache C, Mansuy-Huault L, Faure P, Michels L
- 3.5 Rôle des matières organiques particulières de composts d'origine urbaine et de sols amendés par ces produits dans la rétention de contaminants.
Cambier P, Houot S, Benoit P, Bodineau G, Deschamps M, Etievant V, Rampon JN, Petraud JP, Proix N, Caria G, Francou C, Poitrenaud M
- 3.6 Hétérogénéité spatiale de la disponibilité de différents HAP à l'échelle du profil cultural suite à l'incorporation de composts d'origine urbaine.
Deschamps M, Benoit P, Bernet N, Le Villio-Poitrenaud M, Houot S
- 3.7 Association matière organique et métaux lourds dans un lixiviat de sédiment contaminé d'un bassin d'infiltration.
Durin B, Le Coustumer P, Stolpe B, Béchet B, Legret M, Le Cloirec P
- 3.8 Rôle de la dégradation de la matière organique particulière sur la dynamique des contaminants métalliques en milieu aquatique: étude expérimentale.
Gonzalez JL, Boutier B, Auger D
- 3.9 Les stérols: marqueurs de l'impact des pratiques d'épandage de déjections animales sur la composition chimique des sols.
Jardé E, Gruau G, Pierson-Wickmann AC, Jaffrezic A
- 3.10 Nature et répartition des micropolluants organiques lors de la remobilisation d'un sédiment fortement contaminé.
Jeanneau L, Faure P, Jardé E
- 3.11 Minéralisation de micropolluants organiques au cours du compostage de boue et de déchets verts.
Lashermes G, Houot S, Bergheaud V, Dumeny V, Poitrenaud M, Barriuso E
- 3.12 Biodégradabilité et dynamique du phénanthrène dans un sédiment de rivière pollué.
Leglize P, Auvray I, Berthelin J
- 3.13 Caractérisation de la matière organique dissoute en zones estuariennes et marines peu eutrophisées.
Louis Y, Durrieu G, Zhao H, Heimbürger LE, Garnier C, Omanović D, Lenoble V, Mounier S, Pižeta I
- 3.14 Evaluation *in situ* du risque associé au transfert de matière organique d'un sol traité en bioremédiation.
Ouvrard S, Faure P, Guimont S, Renat JC, Setier JC, Schwartz C
- 3.15 Mobilité et charge de nanocolloïdes organiques et étude de leurs interactions avec l'euporium.
Roger G, Durand-Vidal S, Mériguet G, Bernard O, Turq P
- 3.16 Les matières organiques de technosols : évolution et contribution à l'agrégation.
Watteau F, Villemin G, Bouchard A, Monserie MF, Sere G
- 3.17 Interaction entre la matière organique et les métaux, application du Quenching de fluorescence et comparaison de substances humiques de différents milieux.
Zhao H, Mounier S

Session 4 – MO et déchets

- 4.1 Valorisation de boues de station d'épuration chaulées et séchées en amendement de jeunes semis de chêne pédonculé.
Benbrahim M, Alaoui-Sossé B, Alaoui-Sossé L, Lovy L, Badot PM

- 4.2 Adaptation du modèle CANTIS pour la simulation de la minéralisation du carbone et de l'azote de produits résiduaux organiques.
Caubel J, Houot S, Doublet J, Garnier P
- 4.3 Stockage et dynamique de la matière organique apportée en grande quantité dans les sols urbains reconstitués.
Caubel V, Vidal-Beaudet L, Grosbellec C
- 4.4 Does compost and vermicompost allow a better retention of macronutrients and plant growth in degraded tropical soils?
Doan TT, Jouquet P, Nguyen TV, Toan TD, Rumpel C
- 4.5 Compréhension des processus biologiques régissant le traitement par compostage des déchets organiques solides : étude des transformations de la matière organique lors de sa biodégradation.
Druilhe C, Berthe L, Massiani C
- 4.6 Valorisation des déchets urbains solides de la ville de Ouagadougou (Burkina Faso) : effet de la nature des substrats, de leur proportion sur la qualité chimique, biochimique et biologique des composts.
Kaboré TW, Houot S, Hien E, Zombré NP, Masse D
- 4.7 Caractérisation des composts de déchets organiques. Effets à court terme sur la productivité et les propriétés géochimiques des sols reconstitués amendés.
Kammoun-Rigane M, Medhioub K, Mnif T
- 4.8 Contribution à la mise en place d'un protocole de lavage de lit filtrant de sable pour les eaux potables à l'échelle de laboratoire.
Maazouzi A, Kettab A, Zahraoui B, Khalfaoui R, Badri A
- 4.9 ORE PRO : Observatoire de la valeur agronomique et des impacts environnementaux des produits résiduaux organiques recyclés en agriculture.
Michaud A, Bodineau G, Rampon JN, Cambier P, Benoit P, Vachier P, Coquet Y, Haudin CS, Montagne D, Le Villio-Poitrenaud M, Montenach D, Valentin P, Imhoff M, Schaub A, Valentin N, Morvan T, Houot S
- 4.10 Apport des lombriciens à la valorisation des déchets organiques.
Ouahrani G, Gheribi-Aoulmi Z, Chenouf S
- 4.11 Utilisation du test de lixiviation comme un outil d'évaluation du potentiel de relargage de la matière organique contenue dans les déchets.
Parodi A, Feuillade G, Nicolau R, Redon E
- 4.12 Paramétrage du modèle Roth C pour l'utilisation de Produits Résiduaux organiques.
Peltre C, Houot S, Martin M
- 4.13 Mesure des propriétés hydrodynamiques des sols et engrais organiques.
Simon NN, Générumont S, Garcia L, Labat C, Garnier P
- 4.14 Valorisation des composts pour la plantation d'arbres en milieu urbain.
Vidal-Beaudet L, Caubel V, Grosbellec C
- 4.15 Evaluation des performances d'une unité de traitement des ordures ménagères par tri mécano-biologique.
Wavrer P, Villeneuve J, Védrine H, Thauvin P, Lambeaux JL, Bellon E

Session 5 : Méthodologie et Biomarqueurs

- 5.1 Suivi de la maturité de composts de bio-déchets par Spectroscopie Proche Infra-Rouge
Albrecht R, Joffre R, Le Petit J, Terrom G, Perissol C
- 5.2 Le levoglucosane: un marqueur des feux passés dans les sols?
Alexis MA, Richard B, Péchot N, Bardoux G, Rumpel C
- 5.3 Extraction et hydrolyse assistées par micro-ondes. Un nouvel outil pour l'étude de la matière organique récalcitrante : application à un sol de forêt.
Allard B, Derenne S
- 5.4 La fluorescence naturelle de la MOD : un nouveau traceur pour caractériser les écoulements souterrains et les modalités de recharge dans les aquifères karstiques.
Batiot-Guilhe C, Fabiano AS, Emblanch C, Blondel T

- 5.5 Protocoles de traçages hydrogéologiques spatial et temporel en aquifère karstique méditerranéen à partir des MOD : Utilisation conjointe de la fluorescence naturelle et des signaux de RPE.
Blondel T, Emblanch C, Dudal Y, Pépin-Donat B, Lombard C, Protière M, Poulenard J, Perrette Y, Mounier S, Gaffet S
- 5.6 Modalités de piégeage des matières organiques naturelles dans la calcite : contenu organique de calcites synthétiques et naturelles.
Chalmin É, Perrette Y, Fanget B, Poulenard J
- 5.7 Plans d'expériences appliqués à l'étude des interactions Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) – Matière Organique Dissoute (MOD).
De Perre C, Dorthe AM, Le Menach K, Budzinski H, Parlanti E
- 5.8 Fractionnement et concentration de la matière organique dissoute par ultrafiltration / osmose inverse.
Derrien M, Jardé E, Gruau G, Pierson-Wickmann AC
- 5.9 Mise au point de la quantification des HAP contenus dans des extraits aqueux de sols et de produits résiduaux organiques.
Deschamps M, Bernet N, Benoit P, Houot S
- 5.10 Traçage par fluorescence 3D des rejets de stations d'épuration dans le fleuve Hérault.
Elbaz-Poulitchet F, Bancon-Montigny C, Cordier MA, Batiot-Guilhe C, Daudin G, Dudal Y
- 5.11 Biodégradation aérobie de déchets solides : caractérisation par couplage de méthodes d'analyse.
Esteve K, Tremier A, Dabert P
- 5.12 Suivi de l'évolution conformationnelle des matières organiques de sols extraites à l'eau.
Fanget B, Perrette Y, Poulenard J, Miège C
- 5.13 Etude spectrophotométrique de la réactivité de la matière organique.
Janot N, Benedetti M, Reiller P
- 5.14 Validation of a conductometric bienzyme biosensor for the detection of proteins as marker of organic matter in river samples.
Khadro B, Namour P, Bessueille F, Leonard D, Jaffrezic-Renault N
- 5.15 Critères de caractérisation de la matière organique dissoute fluorescente en milieux aquatiques.
Parlanti E, Vacher L, Huguet A, Wörz K, Ibalot F
- 5.16 Hydrocarbonnes Aromatiques Polycycliques (HAP) dans les stalagmites : présence et utilisation pour étudier les environnements passés.
Perrette Y, Poulenard J, Saber AI, Fanget B, Guittonneau S, Ghaleb B, Garaude S
- 5.17 Isolement et caractérisation des lignines dans les sols : application de la méthode dite 'Milled Wall Enzymatic Lignins'.
Thevenot M, Dignac MF, Pechot N, Bahri H, Lapierre C, Bardoux G, Rumpel C