



HAL
open science

Nœud 4 - Plateforme M-POETE

Bernhard Zeller, Laurent Saint-André, Arnaud A. Legout, Séverine Bienaimé,
Jérôme Demaison, Serge Didier

► **To cite this version:**

Bernhard Zeller, Laurent Saint-André, Arnaud A. Legout, Séverine Bienaimé, Jérôme Demaison, et al.. Nœud 4 - Plateforme M-POETE. Présentation Plateforme M-POETE, Oct 2013, Rennes, France. pp.10 slides. hal-02807133

HAL Id: hal-02807133

<https://hal.inrae.fr/hal-02807133v1>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

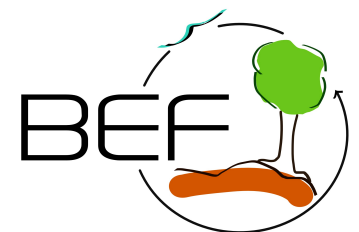
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Nœud 4 - Plateforme M-

POETE *Mobile - Platform for the Observation and the Experimentation in Terrestrial Ecosystems*

Scientifiques : Bernd Zeller, Laurent Saint-André, Arnaud Legout
TR/AI: Cyril (CDD), Séverine Bienaimé, Jérôme Demaison, Serge Didier

Avancement à 8 mois (depuis la date de réception des financements)



Planning prévu lors du dépôt du projet (**vert = réalisé**; **orange = en cours**; noir = pas encore réalisé)

Trimestriel puis annuel	Réunion de travail avec le comité d'utilisateurs
(T1 à T3)	Achat de la camionnette et du véhicule tout terrain, remorque du véhicule tout terrain et trailer « microbiologie »
(T2) – (T3)	Aménagement de la camionnette et de trailer « microbiologie »
(T2)	Missions Tests camionnette sur les sites SOERE et lors de la mise en place du réseau « Manipulation de la matière Organique »
(T3)	Achat équipement pour la préparation des échantillons pédologiques et microbiologiques
(T4)	Achat d'équipement pour la préservation et/ou l'analyse des échantillons labiles (hotspots and hot moments approach)
(T5)	Missions Tests camionnette et trailer microbiologie sur les sites SOERE et lors de la mise en place du réseau « Manipulation de la matière Organique »
(T5-T6)	Achat d'équipement pour la caractérisation de la structure végétale
(T7-T8)	Missions Tests camionnette Lidar sur les sites SOERE et lors du projet STEM-LEAF (si accepté)»
(T7-T9)	Achat trailer flux instantané et aménagement
(T10-T12)	Achat d'analyseur 18O et 2H

Achats réalisés, effets leviers

	KITM-POETE					
Contrat	Général	Dendrométrie	Prélèvement Sol	Prélèvement Veg	Stockage	Total général
ANAE-S	50655		2638	525	905	54723
Allenvi2013	489	9522	9557		270	19838
ANR - FORESEE		1239				1239
Total général	51144	10761	12195	525	1175	75801
%Cofinancement	1%	100%	78%	0%	23%	28%

Général = Master, Quad, Remorque Microbiologie et remorque quad (39425 euros), aménagement en cours (5142 euros), groupe électrogène (1115 euros), station météo automatique (4300 euros)

Dendrométrie = GPS Trimble de précision, GPS Garmin de Prospection (6917 euros), dendromètres (RD1000 et LT Pulse 2285 euros), Boussoles, clinomètres, compas forestiers, rubans acier

Prélèvements sol = kit humidité (sondes Décagon) et bougies poreuses + pompe à vide et centrale d'acquisition (5352 euros), set tarières sol et racines fines (2338 euros), jeux de tamis

Prélèvement végétation = Broyeur électrique branches, litières (525 euros)

Conservation = frigo et congélateur de base (600 euros)



Exemple aménagement rangement et paillasse



Rangement et
Paillasse (Würth Orsy
Mobile)

Paillasse pliable
(fait par BEF)

Rangement
"Haut"
(fait par
BEF)



Rangements pour les différents "kits"

Plan de travail
supplémentaire en
déploiement sur le terrain



Boîtes de rangement
des différents
instruments,
contrôle facile,
rigides, empilables
et emboitables



3 games de profondeur
et de largeur

592 x 390x 400* mm

792 x 390 x 203* mm

465 x 325 x 112* mm

* 3 hauteur possible



Transport des
instruments
(modulaire,
facilement fixé à la
paroi du master ou
de la remorque)

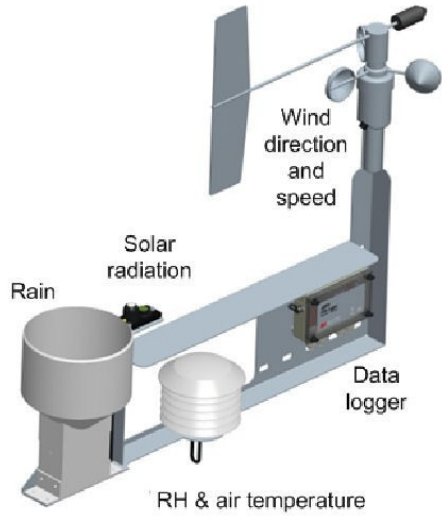
Rémorque multi-fonctionnelle (transport, labo de terrain pour le conditionnement des échantillons sols, végétaux)

multifonctionnelle et facile à nettoyer!!



Tente pour les travaux « sales » de découpe et de conditionnement des échantillons

Station météo démontable multifonctionnelle WS-GP1 Compact Automatic Weather Station



Kit prélèvement pédologique et racines fines

Kit dendrométrie,



Poursuite de l'aménagement basique des véhicules (Octobre-Novembre)

Premier déploiement dans le cadre de la thèse D'Emila Akroume (réseau MOS)

Décembre-Février: Master, Quad, prélèvement litières et sols, kit dendro

Ouverture progressive en 2014 à d'autres unités d'ANAEE-S pour des campagnes simples

(mise en place d'un système de réservation, retour d'expériences)

Première réunion du comité de pilotage de la M-POETE (Février)

Achat équipement pour la préparation des échantillons pédologiques et microbiologiques

Agitateur rotatif, Petit matériel divers, Balance(s), Kit pédologique,

Kit microbiologique, Cryosystème

Achat d'équipement pour la préservation et/ou l'analyse des échantillons labiles (hotspots and hot moments approach)

Near and mid infrared spectrometer NIRS-MIRS (prospection en cours, visite de Bushi, ASD déjà faite, Bruker le 17/10)

Lyophilisateur + pompe à vide + filtres (camping)

Projets déposés

ANR REACTIFF2 (projet RESPIRE, porteur SAINT-ANDRE et projet REGENERATION, porteur VIVANCOS) – Prélèvement de sol, litière – tests kit microbio et NIRS in situ.

CPER Lorraine (acquisition de matériel)

Soutien Infrastructure ANAEE-S	Zeller/ Plain	M-POETE	Couplage C-N lors de la minéralisation - LICOR LI-820 (2x) + périphériques (électrovannes, connecteurs..)	38
Soutien Infrastructure ANAEE-S	Breda	M-POETE	Deux LAI 2000	18
Soutien Infrastructure ANAEE-S	Saint-André	M-POETE	Drone équipé de caméras (visible, IR, etc..) - mesures stéréoscopiques de la canopée	77
Soutien Infrastructure ANAEE-S	Saint-André/ Epron	M-POETE	Analyseur 18O et 2H	106