

Fiche argumentaire

Volontaire international en administration (VIA)

Volontaire service civique (VSC)

Type de mission proposée	<input type="checkbox"/> Appui direct à la recherche (branches d'activités professionnelles A à D) <input checked="" type="checkbox"/> Accompagnement de la recherche (branches d'activités professionnelles E et F) <input type="checkbox"/> Fonctionnement de la recherche (branches d'activités professionnelles G et J)
Affectation géographique	Code site d'accueil s'il existe : vn01 Adresse d'affectation : Lê Văn Hiến, Đông Ngạc, Từ Liêm, Hà Nội
Nom(s) et coordonnées du ou des responsable(s)	Nicolas Bottinelli (nicolas.bottinelli@ird.fr), SFRI, Hanoi, Viêt-Nam Jean-Luc Maeght (jean-luc.maeght@ird.fr), SFRI, Hanoi, Viêt-Nam
ARGUMENTAIRE	
<p>Cette demande porte sur l'ouverture d'un poste de VIA à partir de septembre 2018 pour une durée de 2 ans. Le VIA sera affecté au Viêt-Nam (Soils and Fertilizers Research Institute-Hanoi), en appui aux travaux réalisés dans le cadre de l'observatoire MSEC par Nicolas Bottinelli et Jean-Luc Maeght. Le poste sera à plein temps avec de fréquentes missions de terrain sur le site de recherche de Dong Cao ainsi que de possibles missions sur d'autres sites d'Asie du Sud-Est. Sa mission principale consistera à mettre en place une base de données sur les sols rassemblant les nombreuses données sols, végétations et eaux dans les domaines biologiques, chimiques et physiques disponibles depuis 2000. Il contribuera à la collecte de données de terrain en participant à la conception, à la mise en place et au suivi de dispositifs d'expérimentation. Il alimentera notamment la base de données hydrosédimentaire du réseau de bassins versants M-Tropics et celle en cours de mise en place sur les sols.</p>	
PROJET DE PROFIL DE POSTE	
Contexte	<p>Le département Sols dans la Zone critique (Sols_ZC) de l'UMR iEES Paris étudie l'impact des changements d'usage des sols sur les flux d'eau, de sol et de fertilité à l'échelle du bassin versant, et par voie de conséquence sur les propriétés biogéochimiques des sols et leur capacité à stocker du C. Ces travaux sont essentiellement réalisés dans le cadre du réseau de bassins versants M-Tropics (fusion entre NSO MSEC et NSO BVET) et des LMI LUSES et CEFIRSE en Asie (Vietnam, Laos, Thaïlande et Inde). L'ensemble de ces activités requiert l'ouverture d'un poste de VIA. Il s'agira d'accompagner le récent investissement du département Sols_ZC pour le lancement d'une base de données sur les sols centralisant les nombreuses données disponibles qui décrivent les propriétés physiques, biologiques, chimiques des sols des bassins versants M-Tropics. Cette initiative est en outre en accord avec les priorités de l'IRD car les systèmes d'observation mis en place sont partis prenante des travaux de recherche de l'Institut et de ses partenaires dans les pays du Sud. De plus, le département ECOBIO est le correspondant privilégié de l'IRD de l'initiative internationale du 4p1000 visant à valoriser les nombreuses données sol acquises par l'IRD et ses partenaires du Sud. Il contribuera également à l'intégration des données hydrosédimentaires acquises dans la base de données hydrosédimentaire du réseau M-Tropics.</p>
Mission	<p>Le VIA aura pour mission de mettre en place dans un premier temps une base de données portant sur les propriétés des sols (teneurs en C, N, densité apparente, signature spectrale dans le moyen infrarouge, macrofaune en lien avec le couvert végétal). Il participera également aux campagnes de terrain dans le cadre des travaux réalisés au Viêt-Nam et au Laos et en Thaïlande. Il participera à l'encadrement technique du personnel local et des étudiants. Enfin, il contribuera à la mise à jour la base de données hydrosédimentaire de M-Tropics en collaboration avec d'autres agents de l'UMR iEES-Paris et de l'UMR GET.</p>
Activités	<p>Mise en place et gestion d'une base de données sur les propriétés des sols. Acquisition de données <i>in situ</i>. Mise à jour de la base de données hydrosédimentaire du bassin de Dong Cao (Viêt-Nam). Participation ponctuelle à la mise en place d'expériences <i>in situ</i>. Le VIA sera affecté Hanoi avec Nicolas Bottinelli (CR) et Jean-Luc Maeght (IE). Il interagira aussi avec Pascal Jouquet en ce qui concerne la base de données sol. Pour la contribution à la base de données hydrosédimentaire, il interagira avec Norbert Silvera, Jean-Louis Janeau et Laurie Boithias (UMR ZGET).</p>

Compétences	Gestion de bases de données et programmation sur R. Connaissances en instrumentation pour l'acquisition de données de terrain.
Formation	Master 2 ou diplôme d'ingénieur en sciences de l'environnement, sol ou écologie.
Savoir être et aptitudes	Avoir un intérêt pour le travail de terrain et l'analyse de données. Etre capable de travailler dans un environnement chaud, humide et à fort relief. Capacité d'ouverture et de travail avec les partenaires locaux. Bon niveau d'anglais.
Environnement du poste	Le poste de travail sera basé à Hanoï, dans les locaux du SFRI. Le poste requiert de fréquents déplacements sur le site de recherche isolé de Dong Cao et des nuitées chez l'habitant. Le candidat doit avoir une bonne condition physique et être capable de marcher sur des terrains à fortes pentes sous un climat chaud et humide.