

Curriculum vitæ

1. **Nom de famille** Nourtier
2. **Prénom** Marie
3. **Date de naissance** 14/08/1984
4. **Nationalité** France
5. **État civil** Pacsée
6. **Éducation**

Années	Établissement	Titre(s) ou diplôme(s) obtenu(s)
2011	INRA Avignon, Unité EMMAH - UAPV	PhD. Docteur de l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse. Sciences forestière
2008	ENSAT (Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse)	MSc. Ingénieur agronome – gestion de l'environnement
2008	Université Paul Sabatier de Toulouse	Master 2. Hydrologie, hydrochimie et science de l'environnement
2002	Lycée Eugène Woillez (62)	BSc. Baccalauréat scientifique

7. Connaissances linguistiques

Langue	Lecture	Oral	Écrit
Français	1	1	1
Anglais	2	2	2
Espagnol	4	5	5

8. Appartenance à un organisme professionnel

9. **Fonction actuelle** Chargée de projets / Forêt & REDD+ / France
10. **Nombre d'année(s) d'expérience** 17 années
11. **Qualifications principales**

Gestion de projet et supervision de travail technique

Ecologie forestière

- Bilans hydriques et carbonés en milieu forestier (mesures directes - modélisation)
- Ecologie fonctionnelle et écophysologie forestière
- Gestion d'expérimentation et d'inventaires forestiers
- Analyse de la biodiversité forestière

Appui au mécanisme REDD+

- Compatibilité carbone : mesure et analyse des stocks de carbone, historique de la déforestation, établissement de scénarios de référence
- Connaissance des méthodologies à l'échelle projet et juridictionnelle
- Développement de stratégies de réduction de la déforestation
- Développement de système MRV
- Veille des politiques internationales

Mesure d'impact environnemental et social des projets

- Design et suivi des études d'impact sur le couvert forestier et la biodiversité associée, l'érosion et les stocks de carbone du sol, les changements d'usages et de couverture des sols, le suivi de la ressource en eau et des impacts sociaux des projets
- Compétence en Système d'Information Géographique (SIG) et télédétection
- Bilan de Gaz à effet de serre des projets

12. Expérience professionnelle

Dates	Lieux	Organisme	Fonction	Description
Depuis mai 2015	France, Madagascar, Mozambique, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Laos	NITIDÆ (ex-ETC TERRA)	Chargée de mission – évaluation des impacts sociaux et environnementaux	<p>Madagascar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité pour le développement d'un projet carbone sur l'Aire Protégée de Loky Manambato gérée par Fanambay (Région SAVA) • Développement et validation du projet REDD+ de Beampingaratsy (Région Anosy) • Rédaction du plan d'aménagement global pour la création de la Nouvelle Aire Protégée (NAP) de Beampingaratsy (Région Anosy) • Supervision des mesures d'impacts d'un projet GIRE (Gestion Intégrée des ressources en eau et modélisation des changements du bilan hydrique lié à l'évolution de l'occupation du sol (Région Haute Matsiatra) • Étude des agents et facteurs de la déforestation autour du Parc National de Mikea et analyse quantitative de la déforestation passée par télédétection <p>Mozambique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation au développement de l'ER Program du Mozambique (ZILMP) • Intégration dans le document du niveau de référence national (FREL) and description du système MRV du programme • Inventaire biomasse et analyse des stocks de carbone forestier • Supervision d'une étude socio-économique sur la production de charbon dans la zone du programme • Supervision d'une étude sur les dynamiques de régénération du Miombo en termes de biodiversité après la culture sur abattis-brûlis • Développement, validation et vérification du projet REDD+ de la Réserve National de Gilé (Province de Zambézie) <p>Côte d'Ivoire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse des agents et facteurs de déforestation à l'échelle nationale • Appui technique ponctuel au projet PRM visant à la réduction de la déforestation dans la région de la Mé <p>Burkina Faso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supervision d'une étude sur l'analyse de la dégradation des forêts sèches en termes de biodiversité et en lien avec la collecte de karité <p>Laos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capitalisation sur la mesure d'impact environnemental d'un projet agronomique <p>Réf : <i>Matthieu Tiberghien</i></p>
Octobre 2012 à décembre 2014	République Démocratique du Congo	ONF International	Coordinatrice RDC – chargée de projet REDD+	<p>Appui aux porteurs de projets REDD+ pour le développement de PDD ou la définition des activités de projets :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet pilote REDD+ intégré autour de la réserve de biosphère de Luki (WWF – Province du Bas Congo) : étude de faisabilité, localisation des reboisements selon les risques de déforestation, analyse financière et économique des activités, enquêtes socioéconomique auprès des agents de la déforestation, préparation d'un PDD A/R pour le Gold Standard • Projet pilote agro-forestier REDD « Novacel Sud Kwamouth » (Pateaux Bétéké, province du Bandundu) : étude de faisabilité, enquêtes socio-économiques, inventaires biomasse, cartographie de la déforestation, élaboration d'un système PSE, développement d'un PDD REDD VCS (méthodologie VM0015) • Suivi du programme juridictionnel Mai Ndombe (RDC – FCPF CF) dans la phase de design pour évaluer les modalités et les implications de l'intégration du projet pilote REDD+ NSK. <p>Réalisation d'études ponctuelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour la COMIFAC à travers le projet PREREDD : leçons apprises concernant la comptabilisation carbone dans les pays du bassin du Congo (missions en République du Congo, Cameroun et RDC) et formation au développement de projets REDD+ (Kinshasa) • Pour CFT (Province de l'équateur) : analyse de pré-faisabilité pour la valorisation carbone dans le cadre d'une exploitation forestière durable <p>Réf : <i>Nicolas Chenet Nicolas.chenet@onfinternational.com</i></p>

Mars - avril 2012	France	INRA Avignon – Unité d'Ecologie des Forêts Méditerranéennes	Chargée d'étude	Campagne d'échantillonnage en sapinières de montagnes
Septembre 2008 à novembre 2011	France	Projet DRYADE - INRA Avignon (Institut National de Recherche Agronomique) – Unité EMMAH (Environnement Méditerranéen et Modélisation des AgroHydrosystèmes)	Doctorante	Thèse intitulée : « Etude de la vulnérabilité du sapin pectiné (Abies alba Mill.) à la sécheresse en montagnes méditerranéennes selon les propriétés hydriques du sol ». <ul style="list-style-type: none"> • Design et gestion d'une expérimentation de 3 ans pour l'acquisition de données météorologiques, de flux de sève et de télédétection (infrarouge thermique) sur le Mont Ventoux (France) • Mesures fréquentes et régulières de différents indicateurs écophysologiques • Acquisition et analyse d'images de télédétection dans le domaine de l'infrarouge thermique pour évaluer la potentialité de suivi spatial et temporel de la transpiration des Sapins pectinés • Utilisation et modification du modèle mécaniste Castanea pour évaluer l'évolution temporelle des bilans hydriques et carbonés des Sapins pectinés <i>Réf: André Chanzy : chanzy@avignon.inra.fr</i>
Février à juillet 2007	Royaume-Uni - Ecosse	Macaulay Institute	Stagiaire	Etude de l'impact du pâturage des moutons et des cervidés sur la végétation des landes de bruyères.
Septembre à décembre 2006	Madagascar	Lemur Forest Camp, Société lalatsara Development Ecotourism	Stagiaire	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un dispositif de suivi permanent de la régénération en forêt naturelle de lalatsara et d'un outil d'analyse pour les gestionnaires • Réalisation et analyse d'inventaires forestiers

13. Publications

- **Nourtier M.**, 2012. Etude de la vulnérabilité du Sapin pectiné (*Abies alba Mill.*) à la sécheresse en montagne méditerranéenne. Thèse de doctorat. Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse.
- **Nourtier M.**, Cailleret M., Yingge X., Chanzy A., Huc R. and Davi H., 2012 Regulation of silver fir (*Abies alba Mill.*) transpiration during drought in relation to soil characteristics. *Ann. For. Sci.*, DOI : 10.1007/s13595-012-0229-9.
- **Nourtier M.**, Chanzy A., Granier A. and Huc R., 2011. Sap flow measurements by thermal dissipation method using cycling heating: a processing method accounting for the non-stationary regime. *Ann. For. Sci.*, 68 (7): pp. 1255-1264.
- **Nourtier M.**, Chanzy A. and Weiss M. The detection of water stress in forest: potentiality of thermal infrared remote sensing. (Soumis à *Agricultural and Forest Meteorology*)

15. Compétences en informatique

- Pack Office
- Cartographie et traitement d'images de télédétection : ArcGIS / Q-GIS, ENVI
- Statistique et traitement de données: R, Matlab
- Autres logiciels : Fortran (modélisation sous le modèle Castanea), Programmation Campbell