



Expérience professionnelle

- Depuis nov. 2010 Ingénieur chargé de mission chez AERE**
Formation et accompagnement des collectivités à l'utilisation d'outils de démarche et d'évaluation en développement durable (outils GES-Urba du Certu, démarche AGIR pour l'énergie de la région PACA, démarches de PCET, etc.)
Planification énergétique, concertation et animation de réunions et ateliers de travail, pour divers territoires (Régions Alsace et PACA pour leur SRCAE, PNR Oise Pays de France et des Grands Causses, Pays des 7 Rivières pour leurs PCET, TEPOS - Territoire à énergie Positive de la Communauté de Communes du Trièves)
Diagnostics agricoles et fonciers pour des projets de régulation dynamique des crues pour le SMBV de la Véore et Valence-Romans Sud Rhône Alpes
Préparation et/ou animation de formations et conférences sur la problématique énergie-climat à destination d'élus, de chargés de missions, d'universitaires pour divers organismes (institut négaWatt, EIE du Var, Université de Savoie, Ademe, etc.)
Développement d'outils de diagnostic et planification territoriaux : reprogrammation et développement de l'outil Alter-territoire® (bilan énergie-GES), réalisation de l'outil Agri-territoire® (diagnostic foncier et agricole), étude de définition de la version 2 des outils GES-Urba du CEREMA et adaptation de ces outils aux départements d'outre-mer, questionnaires et outil de monitoring pour le KOSGEB (Turquie), etc.
- Mars à Sept. 2010 **Stagiaire chez AERE**
 Projet d'amélioration de l'efficacité énergétique au Sénégal pour l'accès des populations à l'électricité, pour le ministère de l'énergie du Sénégal
 Publications sur l'état des lieux de l'énergie éolienne en France et en Europe pour ECI (European Copper Institute)
- Sept. à Février 2010 **Coordinateur du projet de mise à la norme ISO 14 001 de l'ENSAT. Rédaction du manuel et des procédures, coordination des groupes de travail**
- Sept. à Février 2009 **Projet ingénieur en équipe pour le service marketing des biscuiteries Poulst (Leader national des marques de distributeurs). Analyses de cycle de vie, bilan carbone**

Formation

- 2010 **Diplôme d'ingénieur Agronome** (Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse), spécialisé en environnement (DAA QEGR – **Qualité de l'Environnement et Gestion des ressources**)
- 2004-2007 **Classe préparatoire BCPST – Lycée Henri Poincaré, Nancy (54). Concours national vétérinaire/agronomie**
- 2004 **Baccalauréat scientifique mention AB, spécialité Sciences de la Vie et de la Terre.**

Langues

	Lu	Ecrit	Parlé et compris
Français	Langue Maternelle	Langue Maternelle	Langue Maternelle
Anglais	Excellent	Très bien	Bien
Allemand	Très bien	Bien	Moyen
Espagnol	Débutant	Débutant	Débutant

Principales références récentes

2012-2016 (en cours), Partenaire technique dans le projet "Efficacité énergétique dans les PME - Assistance technique à KOSGEB, Turquie "

L'objectif principal du projet est de contribuer à l'amélioration de l'efficacité énergétique et de la performance environnementale des PME turques (industrie et services). Le projet est en cohérence avec les stratégies énergétiques et d'adaptation au changement climatique adoptées par le gouvernement turc en 2009. Les objectifs intermédiaires du projet sont de soutenir le KOSGEB (l'Organisation de développement des petites et moyennes entreprises - institution gouvernementale affiliée au Ministère de l'Industrie et du Commerce) à remplir son nouveau mandat sur l'efficacité énergétique à travers deux principaux objectifs : renforcer le cadre institutionnel et incitatif pour promouvoir l'efficacité énergétique et contribuer au développement d'un marché de l'EE dans le secteur des PME. En partenariat avec le CETIAT (Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques), le travail consiste à participer à l'élaboration de la stratégie, dispenser des formations, collecter des données via un questionnaire et réaliser un outil de suivi de l'efficacité énergétique grâce aux actions du KOSGEB.

2015 (en cours), Adaptation des outils GES-Urba du CEREMA aux départements d'outre-mer, pour l'Ademe Martinique

AERE va analyser dans les outils d'une part les hypothèses, ratios et méthodes de calcul, mais également d'autre part les éléments demandés à l'utilisateur, pour prendre en compte toutes les spécificités des DOM susceptibles de nécessiter des adaptations pour permettre une bonne utilisation et la production de résultats cohérents. Les DOM pris en compte seront les suivants : la Martinique, la Guadeloupe, la Guyane et la Réunion.

AERE réalisera ensuite les modifications nécessaires dans les outils, à savoir :

- une mise à jour des ratios, hypothèses, facteurs d'émissions et autres paramètres des outils qui doivent être corrigés pour les DOM ;
- une modification des questions par rapport aux dénominations locales et aux modifications précédentes, en corrigeant certains termes, modifiant les listes déroulantes, etc. ;
- une adaptation éventuelle de la méthodologie dans la limite de correctifs simples, sans modifier le périmètre ni les impacts pris en compte dans les outils actuels ;
- la rédaction de compléments aux manuels utilisateurs permettant de guider les collectivités des DOM dans leur utilisation des outils.

2015 (en cours), Stratégie énergétique soutenable et opérationnelle pour Loos-en-Gohelle

Au sein de l'équipe d'AMO dirigée par l'institut négaWatt, AERE est chargé en particulier de l'étude de potentiel de mobilisation des différentes EnR, ainsi que l'animation des ateliers de travail sur la stratégie et les actions à mener.

2014-2016 (en cours), Accompagnement de la Communauté de Communes du Trièves pour son projet TEPOS (Territoire à Energie Positive)

AERE accompagne la CC du Trièves comme AMO pour son projet de TEPOS : l'objectif de la collectivité est de couvrir la totalité de sa consommation d'énergie par des sources locales d'origine renouvelable d'ici 2050, dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt régional.

Pascal Stéphano a réalisé le diagnostic de territoire à partir du croisement de nombreuses sources (Observatoire de l'énergie, Etude de vulnérabilité à l'échelle du département, Plan d'approvisionnement territorial en bois énergie, Etudes préalables du SRCAE, Données statistiques variées) et a proposé des potentiels théoriques et une synthèse des enjeux lors d'un forum grand public.

Le potentiel mobilisable à court et long terme va être déterminé plus précisément et permettra de porter des réflexions sur la stratégie puis le plan d'action au cours d'ateliers thématiques organisés par AERE d'ici fin 2015.

2012-2015, Accompagnement de collectivités franciliennes dans l'élaboration de scénarios de GES en aménagement durable, pour l'ADEME Ile-de-France

L'objectif de la première prestation était d'accompagner les 6 collectivités lauréates de l'appel à projet AEU 2011 (lancé par l'ADEME Ile-de-France) dans l'élaboration de scénarios d'émission de Gaz à Effet de Serre (GES) au moyen des outils « GES-Urba » développés récemment par le CERTU. Dans ce cadre, nous avons proposé un accompagnement personnalisé aux communes (visites sur place, aides à la collecte d'information, à l'utilisation du logiciel, échanges téléphoniques et courriels), ainsi que des ateliers de travail commun et des formations réunissant toutes les collectivités du réseau « AEU ».

Une seconde prestation est en cours pour renouveler l'expérience sur des territoires couverts par des PCET, de manière à assurer une bonne transversalité entre l'urbanisme et la planification énergétique.

2013-2014, PCET du Pays des 7 rivières

Il s'agit de la réalisation complète du PCET, comprenant une phase de diagnostic énergétique, une phase de scénarios énergétiques illustrant un plan d'actions, une étape importante d'animation et de concertation des acteurs, des élus, du public. Pour cette étude, nous avons utilisé l'outil développé en interne Alter-territoire®.

Pascal Stéphano a également produit des éléments de vulgarisation, sous forme de plaquettes 4 pages et de diaporamas commentés.

2013-2016 (en cours), Diagnostic agricole et foncier pour l'agglomération du Pays de Romans

Bilan territorial des activités agricoles, étude d'impact des ouvrages de ralentissement dynamique (adaptation au changement climatique) ou de restauration géomorphologique des berges de la Joyeuse (trames vertes et bleues), préconisation d'évitement et proposition de protocole d'indemnisation. Restitution vulgarisée à destination des exploitants et géographique (SIG) à destination du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.

Visites sur le terrain, rencontre des différents acteurs du territoire, concertation voire négociation avec les exploitants et propriétaires concernés par la servitude. Bilan des impacts par l'utilisation de l'outil Agri-territoire® développé en interne.

Ajustement du projet par discussion au sein de l'équipe de projet (Maître d'œuvre, Maître d'ouvrage, B.E. faune flore, élus, représentants des agriculteurs, chambres consulaires, services de l'état).

2014, Etude d'opportunité et de définition de la version 2 des Outils GES-Urba

L'objectif de la mission est de réaliser une étude d'opportunité et de définition de la version 2 actualisée des trois outils GES Urba (Outils d'évaluation des émissions de gaz à effet de serre dans les scénarios d'aménagement), applicables aux SCoT (Schéma de Cohérence Territoriale), PLU (Plan Local de l'Urbanisme) et opération d'aménagement. La mission fera également un retour d'expérience de son application dans les PLUI (Plan Local de l'Urbanisme Intercommunal).

2013-2014 (en cours), Diagnostic énergie-climat pour la ville d'Aix-les-Bains

Diagnostic territorial (analyse sommaire statistique) et patrimonial (consommation d'énergie, consommables) des consommations d'énergie et émissions de gaz à effet de serre de la ville d'Aix-les-Bains.

Préconisations sur les actions prioritaires et pistes d'orientations pour engager une gestion durable du patrimoine et du territoire.

2014, Réalisation d'un outil de modélisation d'un smart-grid à l'échelle locale

Dans le but de montrer aux territoires que des actions de sobriété et d'effacement permettent, à toutes les échelles, de s'approcher des objectifs d'un TEPOS (territoire à énergie positive) et de réduire fortement les dépenses énergétiques et les émissions de GES, AERE développe en interne dans le cadre d'un partenariat avec Polytech Savoie un outil simplifié de modélisation du fonctionnement du réseau électrique à l'échelle d'une collectivité, à vocation pédagogique.

2012-2016 (en cours), Mission d'évaluation des candidatures des « Collectivités lauréates AGIR pour l'énergie » de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Mission d'évaluation des dossiers de candidature (42 en 2012, 64 en 2013) à travers une grille d'analyse : indicateurs généraux, amélioration continue, charte d'objectifs, compétence énergie, organisation interne,

plan d'actions -9 thèmes-, suivi des consommations, communication externe et partenariats, actions exemplaires... Cette grille a été complétée sur la base des dossiers transmis par les collectivités et d'entretiens téléphoniques. Pascal Stéphano suit une douzaine de ces collectivités.

2012, Formation « Energie et changements climatiques à l'échelle territoriale - connaître, comprendre et planifier pour agir » pour l'institut négaWatt

Formation professionnelle à destination des techniciens et cadres des collectivités et des bureaux d'études présentant les enjeux et outils en lien avec la problématique énergie-climat appliquée aux territoires des collectivités (de la commune à la région en passant par les EPCI). Apports théoriques et exercices d'application sur les méthodes de diagnostic énergétique et de prospective énergétique, la réalisation et la mise en œuvre des plans d'actions, les jeux d'acteurs pendant la concertation.

Formation pour l'institut négaWatt, d'une durée de 2 jours, dispensée à Valence (26).

2012, Accompagnement de l'évaluation du PCET du PNR du Haut-Languedoc

AERE a réalisé le PCET du PNR du Haut-Languedoc, en 2009. En 2012, AERE a été missionné pour encadrer une évaluation, réalisée en interne par le Parc, des actions mises en œuvre dans le cadre du PCET.

2011-2012, Mise à jour des scénarios énergétiques de la région Alsace et évaluation du SRCAE

Analyse des données du bilan régional (réalisé par Atmo-Alsace), synthèse du bilan et réalisation de nouveaux scénarios énergétiques basés sur les nouvelles actions depuis les scénarios précédents, et les objectifs fixés par la région dans le cadre du SRCAE. Réalisation de plusieurs scénarios avec des niveaux d'efforts variables comme aide à la décision pour l'élaboration du SRCAE.

2011-2012, Vers un système énergétique « 100% renouvelables », scénario et plans d'actions pour réussir la transition énergétique en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Au sein de l'équipe de l'institut négaWatt qui réalise un scénario prospectif régional compatible avec une sortie du nucléaire telle qu'envisagée dans le scénario national négaWatt, en complément du SRCAE, AERE est responsable du secteur des transports et des ENR (hors biomasse).

Analyse ascendante (particularités du territoire, analyse de potentiels) et descendante (déclinaison régionale du scénario national) des secteurs des transports de marchandise, transport de personnes, énergies solaires, éoliennes, récupération de chaleur, géothermie, etc.

Intégration dans le scénario multisectoriel régional, synthèse de la déclinaison régionale, présentation des hypothèses et résultats, concertation sur le plan d'actions.

2011-2014, Module de cours sur le rôle des PCET dans la problématique énergie-climat mondiale actuelle, pour l'Université des Technologies de Compiègne

Module de cours simplifié (vulgarisation) sur la problématique énergie-climat déclinée à l'échelle des territoires par le biais des PCET. Modules de TD interactifs sur l'analyse des résultats et l'adaptation aux particularités des territoires.

2011-2012, Diagnostic agricole et foncier pour le SMBV de la Véore

Bilan territorial des activités agricoles, étude d'impact des ouvrages de ralentissement dynamique (adaptation au changement climatique), préconisation d'évitement et proposition de protocole d'indemnisation. Restitution vulgarisée à destination des exploitants et géographique (SIG) à destination du syndicat.

Visites sur le terrain, rencontre des différents acteurs du territoire, concertation voire négociation avec les exploitants et propriétaires concernés par la servitude.

Ajustement du projet par discussion au sein de l'équipe de projet (Maître d'œuvre, Maître d'ouvrage, B.E. faune flore, élus, représentants des agriculteurs, chambres consulaires, services de l'état).

2012, Formation « Comment mettre en œuvre une politique énergétique et climatique territoriale ? », pour la Cofor 83

Formation-conférence à destination des élus et techniciens des collectivités du Var (83) présentant les enjeux et outils du développement durable pour les communes et agglomérations en région PACA. Apports

théoriques et débats pratiques sur les programmes et outils disponibles pour les collectivités du Var, retours d'expériences et échanges entre les participants.

Formation pour la Cofor 83, une cinquantaine de collectivités présentes sur une journée, au Luc-en-Provence (83).

2010-2011, Réalisation d'un site internet et d'une plate-forme intranet/extranet

Réalisation d'un nouveau site internet pour AERE et d'une plateforme intranet/extranet pour les besoins de nos projets : partage de fichiers, rédaction de fiches matériaux, etc.

Ces deux sites gèrent des espaces publics et privés, de multiples utilisateurs, des espaces de stockage de fichiers et d'illustrations, et acceptent des chartes graphiques (équivalent des modèles en bureautique). Ils sont alimentés par l'ensemble de l'équipe de manière intuitive, sans besoin de connaissances en informatique (éditeur ressemblant à Microsoft Word).

Hébergés sur des serveurs alimentés uniquement en énergie renouvelable, ce sont des outils de dématérialisation et de partage d'informations qui vont probablement tendre à se développer...