

**Stéphane FLASSE**  
**Dr Ir en agronomie, télédétection et information environnementale**

Flasse Consulting Ltd  
34 Essex Road  
Halling, Kent ME2 1AU  
Grande Bretagne

Tél: +44 (1622) 685 648

stephane@flasseconsulting.com

www.flasseconsulting.com

*Un scientifique enthousiaste, leader et gestionnaire,  
motivé pour l'amélioration durable de la prise de décision locale, à  
travers l'information environnementale, avec et pour l'utilisateur final.*

## CURRICULUM VITAE

1. **Nom de famille:** Flasse
2. **Prénom:** Stéphane
3. **Date de naissance:** *sur demande*
4. **Nationalité:** *sur demande*
5. **Etat Civil:** *sur demande*
6. **Formation:**

<i>Etablissement</i>	Université Catholique de Louvain, Belgique
<i>Date</i>	1982-1987
<i>Diplôme</i>	Ingénieur Agronome – <i>aménagement du territoire</i>
<i>Etablissement</i>	Université Catholique de Louvain, Belgique & UE-Centre Commun de Recherche, Ispra, Italie
<i>Date</i>	1990-1993
<i>Diplôme</i>	Doctorat - <i>Télédétection</i>

7. **Niveau des langues connues : (par compétence de 1 à 5, 5 étant le maximum)**

<i>Langue</i>	<i>Lu</i>	<i>Parlé</i>	<i>écrit</i>
Français	5	5	5
Anglais	5	5	5
Italien	3	4	3
Espagnol	1	1	1

8. **Membres d'association ou d'un corps professionnel:**

- Remote Sensing and Photogrammetric Society
- The Natural Resources group
- L'Association des Ingénieurs Agronomes de Louvain
- The Association of Energy Therapists
- The British Complementary Medicine Association

9. **Autres qualités:**

- Organisation Alignment
- Systèmes d'exploitation: Windows
- Logiciel: Word, Excel, PowerPoint, (et dans une mesure limitée : Access, IDL, IDRISI, ArcView)

10. **Fonctions professionnelles actuelles:** Directeur/consultant indépendant, Flasse Consulting Ltd

11. **Qualifications**

### **Compétences clés**

- Une expérience grandissante dans *l'Alignement de l'Organisation*: Une nouvelle approche, différente et efficace, qui appuie l'entreprise, le projet, ou l'organisation à s'aligner sur sa nature pro-

fonde, valeurs, objectifs et mission, lui permettant de s'épanouir vers son vrai potentiel et de devenir aussi une présence bénéfique pour les autres.

- Plus de 20 ans d'expérience dans l'interprétation et l'utilisation étendue de l'information environnementale (inc. télédétection) et son intégration dans le contexte local, pour une amélioration de la prise de décision (comprenant: gestion des ressources naturelles, gestion des feux de forêts, eaux et forêts, agriculture, contrôle des maladies vectorielles et insectes nuisibles).
- Résolution de problèmes par une compréhension des besoins des utilisateurs finaux, d'une échelle locale et régionale (principalement dans les pays en voie de développement) à une échelle mondiale.
- Recherche appliquée et formation pour l'interprétation des données satellitaires.
- Consultation et conseil pour institutions locales, nationales/gouvernementales et internationales.
- Direction d'équipe et gestion de projet (y compris toutes les étapes du cycle d'un projet).
- Travailleur multilingue, fiable, consciencieux et flexible, avec initiative et sens de l'engagement
- Travailleur enthousiaste et amical en équipe compétente, multiculturelle et interdisciplinaire.

### ***Suivi et évaluation***

- Suivi et évaluation de projets et programmes (p.ex. CE-FP5-6-7, FAO)
- Révisions d'articles pour journaux internationaux.
- Promoteur de doctorats et maîtrises.

### ***Recherche et Développement - Application et Conseil***

- **Télédétection et Information Environnementale (SIE):**
  - Recherche méthodologique pour l'extraction d'information quantitative et qualitative au départ des données de télédétection spatiale (NOAA-AVHRR, Meteosat, SPOT-VEGETATION et Landsat).
  - Recherche adaptative, développement et mise en place de méthodes pour l'application opérationnelle de SIE en appui à la prise de décision locale dans les p-v-d (produits thématiques, carte de risque).
- **Eaux et forêts:** gestion de bassins versants, analyse des changements du couvert végétal, et cartographie.
- **Gestion des feux de brousse et de forêt :** contribution à des études régionales et planétaires, mise en place d'unité d'information-feu et système de support à la décision au sein d'institutions locales.
- **Lutte contre les maladies vectorielles et les insectes nuisibles :** utilisation de la télédétection pour l'identification des habitats et utilisation des SIE pour l'amélioration de leurs contrôles, par ex. **criquet, l'Oestrus ovis** (parasite du mouton), **onchocercose**, moustiques (**paludisme, din-gue**).
- **Agriculture :** gestion de l'irrigation et prévision des rendements.
- **Modèle climatique :** paramétrisation de surface pour un modèle climatique à méso-échelle.
- **Education :** Intégration des SIG dans l'enseignement primaire et secondaire.
- **Développement de logiciel:** Conception, spécifications et mise en œuvre (p. ex. NOAA Ope. Manager, SUMO).

### ***Gestion de projet et direction d'équipe***

- Plus de 10 ans d'expérience dans la gestion de projets (développement d'idées, préparation, offre et exécution), allant de la direction scientifique à la gestion de projets entiers.
- Les types de projet: pluridisciplinaires, recherche, conseil, formation, appui technique outre-mer, développement de logiciels. La gestion et direction de projets : avec équipes de chercheurs et consultants, et aussi contractants extérieurs. Les projets ont été réalisés pour des clients tels que l'Union Européenne, la coopération britannique (DFID/ODA), les fonds de recherche britannique (HEFCE), la Banque Mondiale, et Gouvernements locaux; pour des budgets allant jusqu'à 700K d'Euros.
- Plus de cinq ans d'expérience dans le développement et la gestion de petites équipes de recherche.

### **Cours et formations - Ateliers participatifs**

- Formation sur-mesure pour le personnel local dans les pays en développement, professeur invité (cours, séminaires et travaux pratiques) (par ex. Université Catholique de Louvain, Canterbury Christ Church University, University of Greenwich, Wye College, NRI short courses).
- Organisateur, modérateur et contributeur dans des ateliers participatifs en Indonésie, Thaïlande, Ethiopie, Ouzbékistan, au Nicaragua et au Mali (y compris présentations enthousiastes et motivantes).
- Ateliers de formation Life Alignment

### **12. Expérience spécifique (dans des pays non-UE):**

Plus d'une trentaine de missions de courte durée (< mois), comprenant: Europe, République de Guinée, Mali, Burkina Faso, Nigeria, , Afrique du Sud, Botswana, Madagascar, Ethiopie, Somalie, Indonésie, Thaïlande, Nicaragua, et CEI.

### **13. Expérience professionnelle:**

#### Situations professionnelles:

- 2001 to date *Consultant indépendant / Directeur*, Flasse Consulting Ltd, Kent, Royaume Uni.
- 1994-2001 *Scientifique principal, chef de projets et de recherche*, Natural Resources Management Dept., Natural Resources Institute, The University of Greenwich, Kent, Royaume Uni.
- 1990-1993 *Chercheur-Doctorant*, Institut pour les Applications de la Télédétection, Centre Commun de Recherche (CCR-JRC), Commission Européenne, Ispra, Italie.
- 1990 *Assistant de recherche*, Institut d'Astronomie et Géophysique G. Lemaître, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique.
- 1988-1989 Service Militaire, Hôpital militaire, Neder over Hembeek, Belgique.
- 1987-1988 *Chercheur*, Institut pour les Applications de la Télédétection, Centre Commun de Recherche (CCR-JRC), Commission Européenne, Ispra, Italie.

#### Projets

Date	2009 à ce jour
Lieu	GB + courtes missions dans l'UE (Belgique, France, Italie)
Institution	Diverses
Fonction	Alignement d'organisation
Description	Je suis un expert indépendant collaborant avec des organisations, projets, entreprises, etc. pour les aider à identifier et résoudre les déséquilibres subtiles qui les empêchent de réaliser leur plein potentiel.

Date	2013-2016
Lieu	GB + courtes missions dans l'UE et en Afrique
Institution	Flasse Consulting Ltd + EUMETSAT
Fonction	Expert télédétection
Description	<b>Appui aux activités internationale d'EUMETSAT</b> (financement EUMETSAT) En équipe avec Emilio Barisano, nous appuyons la division Stratégie et Relations Internationales (SIR) d'EUMETSAT dans ses activités avec les pays en développement, comprenant le forum des utilisateurs en Afrique, le Joint EU-Africa Strategy (JEAS), le projet Monitoring Environment and Security in Africa (MESA), formations, relations avec les partenaires africains et européens, ... Collaborateurs: CE, CCR, CUA, RECs et RICs, OMM, ...

Date	2012-2016
Lieu	GB + Belgique
Institution	Flasse Consulting Ltd + SpaceTec Partners SPRL
Fonction	Expert télédétection
Description	<b>GIO - EMS (financement CE)</b> J'appuie la Commission Européenne pour l'implication des utilisateurs dans les services « Emergency Management » de GMES Initial Operations.

Date	2001-2013
Lieu	GB+Bruxelles
Institution	Flasse Consulting Ltd & Natural Resources Institute
Fonction	Evaluateur et rapporteur
Description	<b>Evaluation de proposition de projet du 5<sup>ième</sup>, 6<sup>ième</sup> et 7<sup>ième</sup> programme cadre de la Commission européenne (financement CE)</b> Février 2013 : <i>FP7 – 2013 – SME – Agro</i> Janvier 2013 : <i>FP7 – 2013 – Space – GMES downstream services</i> Novembre 2012 : <i>FP7 – 2013 – Environnement – Stratégie données ouvertes</i> Janvier-février 2011 : <i>FP7 – 2010 – Space – GMES-Afrique</i> Janvier-février 2010 : <i>FP7 – 2010 – Afrique</i> Déc-janvier 2010 : <i>FP7 – 2010 – Space – GMES-Afrique &amp; GMES downstream serv.</i> Déc-janvier 2009 : <i>FP7 – 2009 – Space – GMES-Afrique &amp; GMES downstream serv.</i> Juillet-sept 2007 : <i>FP7 – 2007 – Space – GMES</i> août 2006 : <i>FP6 – INTAS – Feux en Russie</i> Sept 2005: <i>FP6 – Space – GMES – Coop. Int, Users network (STREP, SSA, CA)</i> Mai 2004: <i>FP6 – Space – GMES – Risk Management (IP)</i> Avril 2003: <i>FP6 – Space – GMES – Risk Management (IP)</i> Décembre 2001: <i>Natural et Technological Hazards et Earth Observation key actions.</i> Mars 2001: <i>Natural et Technological Hazards key action.</i>

Date	2010-2013
Lieu	GB + France
Institution	Flasse Consulting Ltd + SIRS
Fonction	Facilitateur et expert télédétection
Description	<b>ARCH (financement CE)</b> J'agis en tant que personne de liaison, facilitateur bilingue et expert télédétection dans ce projet interrégional ARCH pour l'harmonisation de la cartographie des habitats naturels dans le Kent (GB) et le Nord-Pas-de-Calais (France), et l'utilisation de la photographie aérienne et de l'imagerie satellitaire à cet escient.

Date	2008-2012
Lieu	GB + courtes missions dans l'UE
Institution	Commission européenne
Fonction	Expert indépendant
Description	<b>Evaluation et suivi du projet SAFER financé par le 7<sup>ième</sup> programme cadre de la CE (financement CE)</b> Je suis un expert indépendant pour appuyer la CE à 1) la négociation du contrat du projet SAFER, 2) le suivi et l'évaluation du projet durant son implémentation. SAFER est un projet de 27M euros de financement EC, avec 60 partenaires, se focalisant sur l'implémentation pré-opérationnelle des services de réponse d'urgence pour les feux, inondations, glissement de terrain, volcans, tremblement de terre, et crises humanitaires.

Date	2011
Lieu	GB
Institution	Flasse Consulting Ltd + OMS

Fonction	Expert appui à la décision
Description	<b>Système d'appui au contrôle des vecteurs (VCDS) (Financement OMS)</b> VCDS est un projet continental africain pour amener des systèmes pragmatiques d'appui au contrôle des maladies vectorielles. J'appuie la définition du système de son point de vue appui à la décision.

Date	2011
Lieu	GB + Allemagne
Institution	Flasse Consulting Ltd + EUMETSAT
Fonction	Facilitateur
Description	<b>Préparation MESA (financement EUMETSAT)</b> J'appuie EUMETSAT dans sa tâche d'appui à la définition du projet de surveillance de l'environnement et Sécurité en Afrique, projet à financement FED.

Date	2009-2011
Lieu	GB
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Expert indépendant
Description	<b>GMES Africa Plan d'Action (financement JRC-CE)</b> Je suis expert indépendant appuyant le Centre Commun de Recherche de la Commission européenne dans la préparation du plan d'action pour GMES Afrique. Le travail comprend revue et révision de texte, préparation et réunion de travail.

Date	2009-2010
Lieu	GB – Guyana
Institution	Flasse Consulting Ltd – Guyana Lands and Surveys Commission (GLSC)
Fonction	Chef de mission
Description	<b>Etude sur un système d'alerte précoce aux dangers naturels (financement PNUD)</b> Avec l'expert Jim Williams nous conseillons GLSC sur l'établissement d'un système d'alerte précoce adapté à la Guyane. L'étude comprend l'identification des domaines à risque en Guyane, les options et recommandations pour un système d'alerte précoce, des ateliers participatifs.

Date	2005-2010
Lieu	GB
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Professeur invité
Description	<b>Cours de télédétection</b> Je contribue tous les ans à 6 unités du cours de <i>Principes physiques et technologie de la télédétection</i> du Master en gestion de l'information géographique, à l'Université de Cranfield, GB.

Date	2008
Lieu	GB+Burkina Faso
Institution	Flasse Consulting Ltd – PROMAN – Lux Development
Fonction	Chef de mission et expert télédétection et information environnementale
Description	<b>Elaboration d'une Proposition de Formulation - Projet d'Appui au Développement d'un Inventaire Forestier National</b> Je mène une équipe de deux pour une étude de pré-faisabilité d'un projet d'appui au développement d'un Inventaire Forestier National au Burkina Faso. Le projet sera financé par le Gouvernement Luxembourgeois et mis en œuvre par son agence exécutive Lux-Development. L'équipe a rédigé les termes de référence pour la mission qui formulera le projet et ses documents.

Date	2004-2008
------	-----------

Lieu	GB + courtes missions dans l'UE
Institution	Commission européenne
Fonction	Expert indépendant
Description	<p><b>Evaluation et suivi du projet PREVIEW financé par le 6<sup>ième</sup> programme cadre de la CE (financement CE)</b></p> <p>Je suis un expert indépendant pour appuyer la CE à 1) la négociation du contrat du projet PREVIEW, 2) le suivi et l'évaluation du projet durant son implémentation. PREVIEW est un projet financé avec 14M euros, avec 58 partenaires, se focalisant sur l'intégration de services et systèmes d'information pour appuyer une approche multirisques (feux, inondations, tempêtes, glissement de terrain, volcans, tremblement de terre, risque industriel) en Europe.</p>

Date	2008
Lieu	GB
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Traducteur
Description	<p><b>Programme africain relatif aux stocks de pesticides : un manuel pour les ONG (PAN-UK)</b></p> <p>Je vérifie et complémente la traduction anglais-française du manuel pour les ONG du Programme africain relatif aux stocks de pesticides.</p>

Date	2007
Lieu	Rome, Kenya, Somalie
Institution	FAO
Fonction	Expert indépendant
Description	<p><b>Evaluation finale du projet SWALIM (Gestion d'information sur l'eau et le territoire pour la Somalie) (financement FAO)</b></p> <p>Je suis un expert information environnementale dans une équipe de deux pour l'évaluation de ce projet dont le but est de rétablir l'information de base et les réseaux d'observation en Somalie pour appuyer la prise de décision dans la reconstruction de ce pays.</p>

Date	2004-2007
Lieu	GB + Courtes missions en France
Institution	Canterbury Christ Church University
Fonction	Coordination et développement
Description	<p><b>Le projet Dakini I &amp; II (financement CE-Interreg).</b></p> <p>Je suis responsable pour la coordination bilingue et le développement long terme de ce programme participatif Franco/Anglais d'appui à l'éducation, qui fournit à environ 100.000 élèves et professeurs un accès interactif à des ressources et matériel d'enseignement de qualité pour maximiser leur compréhension des questions culturelles, économiques, sociales, historiques et géographiques clefs à l'intérieur de la région Interreg IIIa. Ce projet unique développe une ressource d'enseignement digitale significative pour la région, qui comprend des données substantielles telles que photographies aériennes de haute résolution, cartes historiques, images satellitaires, données de recensement, d'environnement, etc., du matériel pédagogique, et un Système d'Information Géographique (SIG) bilingue, ainsi qu'un site Internet bilingue..</p> <p>Collaborateurs: l'Académie de Rouen, L'Académie d'Amiens, France ; Kent County Council, East Sussex county council, GB.</p>

Date	2006
Lieu	GB + courte mission au Kenya
Institution	Flasse Consulting Ltd & CRDI
Fonction	Expert Thématique
Description	<p><b>Evaluation pour le programme (ACCA) (financement CRDI-DFID)</b></p> <p>Je suis un de 25 experts pour l'évaluation de notes conceptuelles pour le programme</p>

	d'Adaptation aux changements climatiques en Afrique (ACCA).
Date	2005-2006
Lieu	GB + short mission EU
Institution	Flasse Consulting Ltd & MWH SA
Fonction	Expert Thématique
Description	<p><b>Finalisation du développement du programme AMESD (financement FED)</b></p> <p>Avec le collègue Dr. Jim Williams, nous ajustons et finalisons l'écriture du programme Surveillance de l'environnement en Afrique pour le développement durable (AMESD) (initié par un autre consultant), comprenant étude de faisabilité, cadre logique, proposition de financement, termes de références pour l'assistance technique.</p> <p>Collaborateurs: CE, CE-CCR, EUMETSAT</p>
Date	2005-2006
Lieu	GB
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Chef de projet – Expert télédétection
Description	<p><b>Conseil pour le développement de SUMO (Software for the Utilisation of Meteosat in Outlook Activities) (financement FED)</b></p> <p>Je suis expert conseil auprès du South African Weather Services durant le développement du logiciel SUMO, une applications conviviale pour la production de produits appropriés en Afrique (végétation, température, CCD, ...) à partir des données Meteosat.</p> <p>Collaborateurs: SAWS</p>
Date	2004-2005
Lieu	GB + courtes missions dans l'UE
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Chef de projet – Expert télédétection
Description	<p><b>Identification de logiciels et algorithms potentiels à être adaptés aux données Meteosat Seconde Génération en appui au projet PUMA/MTAP, spécifications du logiciel (financement FED)</b></p> <p>Je suis responsable d'une petite équipe pour l'identification d'applications pertinentes en Afrique, d'algorithmes et de logiciels capables d'être adaptés pour être utilisé avec des données SEVIRI MSG. Ce projet correspond à une étude de faisabilité avant le développement de logiciel proprement dit, pour être fourni avec les stations de réception à tous les Départements Météorologie Nationale en Afrique, et une proposition de spécifications techniques pour le logiciel adapté.</p> <p>Collaborateurs: MTAP, CCR, EUMETSAT</p>
Date	2003-2004
Lieu	GB + courtes missions en Allemagne
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Chef de projet -Expert télédétection
Description	<p><b>Etude pour la définition de produits feu opérationnel pour SEVIRI (financement EUMETSAT)</b></p> <p>Responsable de cette étude de faisabilité pour la définition des meilleurs produits feux opérationnels qui pourraient être créés à partir des données SEVIRI des satellites Meteosat Seconde Génération (MSG). Cette étude comprend l'identification de l'état de l'art pour la création des produits et informations feux, ainsi que la recommandation des meilleures approches (actuelles et recherche) pour tirer au mieux parti des avantages de MSG-SEVIRI</p>
Date	2003
Lieu	Rome + courtes missions au <i>Kirghizstan</i> , en <i>Armenia</i> , et à Bruxelles
Institution	Flasse Consulting Ltd

Fonction	Expert information environnementale
Description	<p><b>Evaluation à mi-parcours du Programme FAO 1999 pour l'appui à la sécurité alimentaire. (financement FAO/CE)</b></p> <p>Représentant de la CE dans une évaluation conjointe CE-FAO du <i>Programme FAO 1999 pour l'appui à la sécurité alimentaire</i>. Cette évaluation a couvert l'évaluation des résultats globaux obtenus par ce programme de quatre ans, et a apporté des recommandations pour le développement possible d'un Programme CE/FAO 2004.</p> <p>Collaborateurs: Le Centre Commun de Recherche – CE ; Département des Evaluations – FAO</p>

Date	2003
Lieu	Belgique + courte mission en <i>Thaïlande</i>
Institution	Université Catholique de Louvain
Fonction	Partenaire scientifique – Expert télédétection
Description	<p><b>RISKMODEL: Prédiction des risques des maladies vectorielles, liés au changement d'occupation du sol (Financement CE-FP)</b></p> <p>Etablissement d'un modèle prédictif des effets des changements d'occupation du sol sur la prévalence des maladies vectorielles en Thaïlande, et d'une méthode pour le développement de modèles similaire pour d'autres régions et maladies, avec une focale initiale sur le paludisme et la dengue dans la province de Chiang Mai.</p> <p>Collaborateurs: La Faculté de Médecine, Université de Chiang Mai, Thaïlande</p>

Date	2002
Lieu	GB + courtes missions au <i>Nigeria</i>
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Chef de projet & Expert télédétection
Description	<p><b>Evaluation rapide de la couverture forestière (type et qualité) par télédétection, au Cross River State, Nigeria. (financement DFID)</b></p> <p>Mise à jour de la carte forestière (distribution et qualité) de l'Etat de Cross River, au Nigeria, par l'utilisation de l'imagerie Landsat TM.</p> <p>Collaborateurs: Forestry Commission et le Cross River State Community Forestry Project, Calabar, Nigeria</p>

Date	2000-2003
Lieu	GB + courtes missions en <i>Afrique du Sud</i>
Institution	Flasse Consulting & Natural Resources Institute
Fonction	Leader scientifique – Expert télédétection
Description	<p><b>Prévision d'apparition des criquets bruns dans le sud de l'Afrique (financement DFID)</b></p> <p>Les grandes éclosions de criquets bruns sont situées dans la région semi-aride du Karoo en Afrique du Sud et en Namibie, où les essaims peuvent envahir les terrains agricoles dans les huit pays voisins. Ce projet se concentre sur l'amélioration de la prévision des éclosions des criquets bruns par l'identification de la relation entre les facteurs environnementaux et les changements dans le nombre et la distribution de la population de criquets.</p> <p>Je dirige la recherche traitant du développement et de l'utilisation des données de télédétection (NOAA-AVHRR et SPOT-VEGETATION) et SIG pour l'amélioration des méthodes de prévision pour le Brown Locust Early Warning System (BLEWS), qui est utilisé par ARC-PPRI et ARC-ISCW à Pretoria.</p> <p>Collaborateurs: Agricultural Research Council (ARC), Afrique du Sud (Plant Protection Research Institute et Institute for Soil, Climate et Water.</p>

Date	2002
------	------



Lieu	<i>Mali</i>
Institution	Flasse Consulting Ltd
Fonction	Investigateur principal et chef de projet
Description	<p><b>Appui au contrôle du paludisme au Mali - atelier participatif (Financement DFID)</b></p> <p>J'ai dirigé ce projet dont l'objectif principal était d'établir les leçons à tirer de 6 mois d'utilisation opérationnelle du SASL (système d'appui à la prise de décision), basé à Niono, pour évaluer la pertinence et la durabilité de l'approche pour une réduction du paludisme dans les zones rurales, ainsi que d'établir des recommandations pour la suite.</p> <p>Collaborateurs: Le Malaria Research et Training Centre, Bamako, Mali.</p>

Date	1998-2002
Lieu	GB + courtes missions en <i>Italie</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Investigateur principal et chef de projet
Description	<p><b>Cartographie des risques de feu et surface brûlée (financement HEFCE)</b></p> <p>Ce projet a essentiellement appuyé deux doctorants:</p> <p>Pietro Ceccato: "Estimation of vegetation water content using remote sensing for the assessment of fire risk occurrence et burning efficiency". Analyse des caractéristiques spectrales de l'eau dans la végétation et développement de méthodes pour son extraction à partir des données satellitaires à basse résolution spatiale – Doctorat terminé en novembre 2001.</p> <p>Simon Trigg: " Towards improving the use of remote sensing for monitoring burnt vegetation in Africa". Analyse des caractéristiques spectrales des savanes brûlées en Namibie, et développement de méthodes pour leurs extractions au départ des données de télédétection (NOAA-AVHRR, SPOT-VEGETATION et MODIS) – Doctorat terminé en juillet 2002.</p> <p>Collaborateurs: Centre Commun de Recherche, Commission Européenne, Ispra, Italie.</p>

Date	2000-2001
Lieu	GB + courte mission au <i>Botswana</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Investigateur principal et chef de projet
Description	<p><b>Information environnementale pour le contrôle du paludisme (financement DFID)</b></p> <p>J'ai dirigé ce projet pour l'identification, au départ des connaissances actuelles, du potentiel impact de l'utilisation de Système d'Information Environnementale (SIE/SIG) pour l'amélioration d'un appui à la décision, pratique et opérationnel, pour le contrôle du paludisme au Botswana; et pour l'établissement de recommandations au Ministère de la santé du Botswana et au DFID.</p> <p>Collaborateurs: Ministère de la santé – Epidemiology et Disease Control Unit, Botswana, Liverpool School of Tropical Medicine - MALSAT, Liverpool, GB.</p>

Date	1999-2001
Lieu	GB + courtes missions au <i>Mali</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Investigateur principal, chef de projet et leader scientifique
Description	<p><b>SIE en appui à la lutte contre le paludisme au Mali (financement HEFCE)</b></p> <p>Ce projet a adapté et appliqué un Système d'Information Environnementale (SIE) pour améliorer la prévention du paludisme grâce à une prise de décision mieux informée. Une méthode prototype de SIE organisant l'information épidémiologique et</p>

	<p>utilisant les estimations de pluie au départ de l'imagerie Meteosat pour appuyer la prévision des épidémies de paludisme. Le prototype opérationnel SASL (Système d'Appui à la Stratégie de Lutte contre le paludisme) a été développé avec et pour le centre de santé de Niono, et testé en opération. Un autre projet s'est chargé de son évaluation.</p> <p>Collaborateurs: The Malaria Research et Training Centre, Bamako, Mali. Le Centre de Santé de Niono, Mali.</p>
--	---

Date	2001
Lieu	GB + courte mission en <i>Ethiopie</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Expert conseil
Description	<p><b>Table ronde éthiopienne pour la gestion des feux de forêt (financement DFID et GTZ)</b></p> <p>Service conseil au Gouvernement éthiopien sur l'utilisation de la télédétection et des SIG en appui à la gestion des feux de forêts. Contribution invitée à la table ronde éthiopienne pour la gestion des feux de forêt, Addis Ababa, septembre 2002..</p>

Date	1995-2000
Lieu	GB + courtes missions au <i>Botswana</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Expert télédétection, feux et végétation ; formateur
Description	<p><b>Appui au Department of Meteorological Services (DMS) (financement DFID)</b></p> <p>Ce projet a permis la mise en place d'une station de réception NOAA-AVHRR pour l'archivage et la dissémination d'information, et l'appui de mise à jour de la réception Meteosat pour améliorer la prévision du temps à court et moyen terme. Il a aussi facilité une utilisation plus large des données satellitaires, et en particulier pour des systèmes d'alerte précoce dans le cadre de la gestion des sécheresses, ainsi que dans la gestion des feux de brousses. Plus spécifiquement, j'ai développé un système opérationnel semi-automatique pour la détection des surfaces brûlées à partir des données AVHRR.</p> <p>Collaborateur: Department of Meteorological Services, Gaborone, Botswana</p> <p><b>Range land inventory monitoring project Botswana (BRIMP)</b></p> <p>Ce projet a permis le développement de méthodes pilotes pour la surveillance et l'inventaire des prairies. Ce travail a nécessité le développement de liens entre les différents Ministères, d'un système d'information des prairies pour l'appui à l'analyse et la prise de décision. Ce projet a permis la fourniture d'information pertinente pour la gestion des sécheresses, feux de brousse, désertification et aménagement du territoire.</p> <p>Collaborateur: Ministry of Agriculture, Gaborone, Botswana</p>

Date	1995-1998
Lieu	GB + courtes missions en <i>Indonésie</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Leader scientifique et technique, formateur, et chef de projet
Description	<p><b>Recherche adaptive LARST forêt, phase II : Système opérationnel de surveillance des feux (financement DFID)</b></p> <p>Ce projet a amélioré la fiabilité et la disponibilité de données relatives aux feux de forêt pour le staff du département forestier provincial (Java, Sumatra et Kalimantan) et sa dissémination rapide aux concessionnaires, dans le cadre d'une stratégie globale vers la gestion durable de la forêt tropical humide d'Indonésie.</p> <p>Le résultat principal de ce projet fut l'installation d'une station de réception de données satellitaires pour la surveillance des feux de forêt, en appui au département fo-</p>

	<p>restier provincial pour la gestion des environnements à risque. En particulier, j'ai développé une nouvelle approche pour la détection automatique des feux actifs, au départ des données NOAA-AVHRR, avec une interface appropriée, en langue locale, et formation du personnel.</p> <p>Collaborateurs: EU Indonesia Forest Sector Support Programme ODA Indonesia Tropical Forestry Management Project (ITFMP) Ministry of Forestry – Indonesia</p> <p><b>Project pour le suivi de l'environnement en Indonésie</b></p> <p>Le but général de ce projet fut d'appuyer le développement de méthodes plus intégrées et durables pour la surveillance de l'environnement, pour une amélioration de la gestion des ressources naturelles. L'objectif de ce projet fut de rendre possible une surveillance de l'environnement plus appropriée et rentable par les institutions GORI, par la démonstration et l'évaluation d'applications en temps réel de réception et d'utilisation de données satellitaires gratuites, assurant leur relevance et durabilité dans le contexte institutionnel Indonésien.</p> <p>Le projet consista en un appui technique et un renforcement institutionnel. Quatre applications furent sélectionnées par BPPT pour tester la valeur de la télédétection pour le suivi et la gestion des ressources marine, de l'évaluation des rendements et l'utilisation du sol, de la dégradation des bassins versants, et pour des études météorologiques.</p> <p>Les résultats furent restitués lors d'un atelier participatifs.</p> <p>Collaborateurs: Badan Penerapan dan Pengkajian Teknologi (BPPT) Silsoe College – GB</p>
--	---

Date	1994-1998
Lieu	GB + courtes missions au <i>Nicaragua</i>
Institution	Natural Resources Institute
Fonction	Leader scientifique, chef d'équipe, formateur et expert télédétection et SIG
Description	<p><b>Surveillance des ressources de la terre (feux) au Nicaragua (financement DFID)</b></p> <p>L'objectif global de ce projet fut l'encouragement pour des méthodes plus intégrées et durables de surveillance de l'environnement au Nicaragua, pour assurer une prise de décision plus informée pour la gestion des ressources naturelles et forestières en particulier.</p> <p>Le projet consista en une assistance technique pour appuyer et renforcer les institutions locales. Un objectif immédiat du projet fut l'assistance pour une surveillance appropriée et rentable de l'environnement et des feux de forêts par l'utilisation et l'évaluation de la réception et l'utilisation local de données satellitaires.</p> <p>En particulier, j'ai organisé un atelier participatifs pour assister une intégration locale, une recherche appropriée pour la détection des feux. Le staff local a été formé en télédétection et GIS tout au long du projet.</p> <p>Collaborateurs: Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) Universidad Nacional Agraria (UNA) Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)</p>

Date	1990-1993
Lieu	Italy + short mission en <i>République de Guinée</i>
Institution	CE-Centre Commun de Recherche
Fonction	Chercheur
Description	<p><b>Extraction d'information quantitative et qualitative des données satellitaires</b></p> <p>Recherche de doctorat essentiellement focalisée sur l'inversion de modèle de réflectance bidirectionnelle pour la récupération des variables physiques caractérisantes la surface terrestre.</p>

#### 14. Autres:

Praticien du *Life Alignment*, un système holistique pour la libération de blocages émotionnels et énergétiques dans le corps, les maisons, la terre, pour un bien-être dans le cheminement de vie ([www.life-alignment.com](http://www.life-alignment.com)).

Plus de 20 articles dans des journaux internationaux et chapitre de livre, sur des sujets allant des techniques de télédétection pour la détection des feux actifs, à l'application d'information environnementale opérationnelle pour la lutte contre le paludisme. Plus de 70 articles (conférences, ateliers, Internet, et autres).

#### Articles dans journaux

Vanwambeke, S. Lambin, E. Eichhorn, M. Flasse, S., Harbach, R., Oskam, L., Somboon, P., van Beers, S., van Benthem, B., Walton, C. and R. Butlin (2007) 'Impact of Land-Use Change on Dengue and Malaria in Northern Thailand', *EchoHealth*, 4, 37-51.

Trigg, S. N., Roy, D. Flasse, S. P. (2005) 'An in situ study of BRDF effects on the remote detection of burned savannah', *International Journal of Remote Sensing*, 26 (21) 4869-4876.

Vanacker, V., Linderman, M., Lupo, F., Flasse, S., Lambin, E.F., (2005) 'Impact of short-term rainfall fluctuation on interannual land cover change in sub-Saharan Africa' *Global Ecology and Biogeography*, 14, 123-135.

Tansey K., J-M. Grégoire, E. Binaghi, L. Boschetti, P.A. Brivio, D. Ershov, S. Flasse, R. Fraser, D. Graetz, M. Maggi, P. Peduzzi, J.M.C. Pereira, J.M.N. Silva, A. Sousa and D. Stroppiana (2004) 'A global inventory of burned areas at 1km resolution for the year 2000 derived from SPOT VEGETATION data'. *Climatic Change*, 67(2), 345-377.

Tansey K., J-M. Grégoire, D. Stroppiana, A. Sousa, J.M.N. Silva, J.M.C. Pereira, L. Boschetti, M. Maggi, P.A. Brivio, R. Fraser, S. Flasse, D. Ershov, E. Binaghi, D. Graetz and P. Peduzzi (2004) 'Vegetation burning in the year 2000: Global burned area estimates from SPOT VEGETATION data', *Journal of Geophysical Research*, 109(D14S03).

Boschetti, L. S. P. Flasse and P. A. Brivio (2004) 'Analysis of the conflict between omission and commission in low spatial resolution dichotomic thematic products: The Pareto Boundary Pareto', *Remote Sensing of Environment*, 91 (3-4), 280-292.

Wilson, M. D., R. A. Cheke, S. P. J. Flasse, S. Grist, M. Y. Osei-Ateweneboana, A. Tetteh-Kumah, G. K. Fiasorgbor, F. R. Jolliffe, D. A. Boakye, J. M. Hougard, L. Yameogo and R. J. Post (2002) 'Deforestation and the spatio-temporal distribution of different members of the *Simulium damnosum* complex in southern Ghana and south-western Togo', *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 96, 632-639.

Ceccato, P., N. Gobron, S. Flasse, B. Pinty and S. Tarantola (2002) 'Designing a spectral index to estimate vegetation water content from remote sensing data (Part 1: Theoretical approach)', *Remote Sensing Environment*, 82(2-3), 188-197.

Ceccato, P., S. Flasse, J.-M. Grégoire (2002) 'Designing a spectral index to estimate vegetation water content from remote sensing data (Part 2: Validation and applications)', *Remote Sensing environment*, 82(2-3), 198-207.

Trigg, S. and S. Flasse (2001) 'An evaluation of different bi-spectral spaces for discriminating burned shrub-savannah' *International Journal of Remote Sensing*, 22(13), 2641-2647.

Ceccato, P., S. Flasse, S. Tarantola, S. Jacquemoud, J.-M. Grégoire (2001) 'Detecting vegetation leaf water content using reflectance in the optical domain', *Remote Sensing Environment*, 77(1), 22-33.

Trigg, S and S. Flasse (2000) 'Characterizing the spectral-temporal response of burned savannah using *in situ* spectroradiometry and infrared thermometry' *International Journal of Remote Sensing*, 21, 3161-3168.

Jacques de Dixmude, A., P. Navarro, S. Flasse, I. Downey, L. Valerio, F. Uriarte, A. Ramos (1999) 'Monitoreo de fuegos en Nicaragua: el uso de la teledetección' *Revista Forestal Centroamericana*, 27, 26-31.

Flasse, S. P., C. Walker, H. Biggs, P. Stephenson, and P. Hutchinson (1998) 'Predicting outbreak of *Oestrus ovis*: supporting veterinary control measures with satellite remote sensing', *Preventive Veterinary Medicine*, 33(1-4), 31-38.

Wooster, M., P. Ceccato and S. Flasse (1998) 'Indonesian fires observed using AVHRR' *International Journal of Remote Sensing*, 19(3), 383-386.

Connor, S. J., M. C. Thomson, S. P. Flasse and A. H. Perryman (1998) 'Environmental information systems in malaria risk mapping and epidemic forecasting', *Disasters*, 22(1), 39-56.

Thomson, M. C., S. J. Connor, P. J. M. Milligan, S. P. Flasse (1997) 'Mapping malaria risk in Africa – The role of environmental remote sensing', *Parasitology Today*, 13(8), 313-318.

Ceccato, P., **Flasse S.** and I. D. Downey (1996) 'An automatic algorithm to detect vegetation fires globally from NOAA-AVHRR data' *Advances in Remote Sensing*, **4**(4),84-89.

Downey, I. D., P. Ceccato, **S. P. Flasse**, P. Navarro, S. N. Trigg, and J. B. Williams (1996) 'Real time monitoring of active forest fires for better natural resource management in developing countries', *Advances in Remote Sensing*, **4**(4),76-83. Eva, H. and **S. Flasse** (1996) 'Contextual and multiple-threshold algorithms for regional active fire detection with AVHRR data', *Remote Sensing Reviews*, **14**(4), 333-351.

Thomson, M. C., S. J. Connor, P. J. M. Milligan, **S. P. Flasse** (1996) 'The ecology of malaria - as seen from earth observation satellites', *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, **90**(3),243-264.

**Flasse, S. P.** and P. Ceccato (1996) 'A contextual Algorithm for AVHRR fire detection', *International Journal of Remote Sensing*, **17**(2),419-424.

Renders, J.-M. and **S. P. Flasse** (1996) 'Hybrid methods using Genetic Algorithms for global optimization', *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part B: Cybernetics*, **26**(02), 243-258.

**Flasse, S.**, V. Felten and R. Frankart (1991) 'Croisement de données multi-sources pour la détermination de l'aptitude des terres', *Sciences du Sol*, **29**, 55-69.

### Chapitres de livre

**Flasse, S. P.**, S. N. Trigg, P. N. Ceccato, A. H. Perryman, A. T. Hudak, M. W. Thompson, B. H. Brockett, M. Dramé, T. Ntabeni, P. E. Frost, T. Landmann and J. L. le Roux (2004) 'Remote Sensing of Vegetation Fires and its Contribution to a Management Fire Information System' in *Wildland Fire Management Handbook for Sub-Sahara Africa*, Goldammer, J.G. and N. C. de Ronde (Eds.), Global Fire Management Center, 158-211. (ISBN: 1- 919833-65-X)

Ceccato, P., B. Leblon, E. Chuvieco, **S. Flasse**, J.D. Carlson (2003) 'Estimation of live fuel moisture content' in *Wildland Fire Danger Estimation and Mapping – The role of remote sensing data*, Emilio Chuvieco (Ed), World Scientific, New Jersey, 63 – 90. (ISBN: 981-238-569-X)

Boschetti, L., **S. Flasse**, S. Trigg and A. Jacques de Dixmude (2002) 'A multitemporal change-detection algorithm for the monitoring of burnt areas with SPOT-VEGETATION data' in *Analysis of Multi-temporeal Remote Sensing Images*, Bruzzone, L. and P. Smith (Eds), World Scientific Publishing, Singapore, 75-82. (ISBN: 981-02-4955-1)

Pereira, J.M.C., **S. Flasse**, A. Hoffman, J.A.R. Pereira, F. González-Alonso, S. Trigg, M.J.P. Vasconcelos, S. Bartalev, T.J. Lynham, G. Korovin, and B.S. Lee (2001) 'Operational use of remote sensing for fire management: regional case studies'. In: *Global and Regional Wildfire Monitoring from Space: Planning a Coordinated International Effort*. F. J. Ahern, J. Goldammer, and C. Justice (Eds), SPB Academic Publishing, The Hague, The Netherlands, 47 – 70. (ISBN: 9051031408)

Martín, M. Pilar, P. Ceccato, **S. P. Flasse** and I. Downey (1999) 'Fire detection and fire growth monitoring using satellite data' in *Remote sensing of Large Wildfires in the European Mediterranean Basin*, Chuvieco E. (Ed), Springer-Verlag, 101-122. (ISBN 3-540-65767-3)

Verstraete, M. M. and **S. P. Flasse** (1996) 'Recent advances in algorithm development to extract information from AVHRR data' in *Advances in the Use of NOAA AVHRR Data for Land Applications*, EuroCourses Remote Sensing Volume 5, D'Souza, Belward and Malingreau (Eds.), Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, 211-229. (ISBN 0-7923-3911-8)

**Flasse, S. P.** and M. M. Verstraete (1994) 'Monitoring the Environment with Vegetation Indices: Comparison of NDVI and GEMI Using AVHRR Data over Africa' in *Vegetation, Modelling and Climate Change Effects*, SPB Academic Publishing bv., The Hague, The Netherlands, Veroustraete, F. and R. Ceulemans (Eds.), 107-135. (ISBN 90-5103-090-8)

### Articles pour conférences et ateliers internationaux

Boschetti L., P.A. Brivio and **S.P. Flasse** (2004) 'Pareto boundary: a useful tool in the accuracy assessment of low spatial resolution thematic products', poster at *IGARSS IEEE International Geoscience and Remote Sensing, Anchorage, 20-24 September 2004*.

Van Benthem, B., S. Vanwambeke, R. Butlin, **S. Flasse**, R. Harbach, E. Lambin, L. Oskam, P. Somboon and C. Walton (2003) 'Predicting the risk of mosquito-borne disease based on land use change in northern Thailand' in *Abstracts of a one day meeting on Epidemiology: a spatial perspective –17 June University of Salford, Salford, GB*.

Trigg, S., **S. Flasse** and J. Le Roux (2003) 'Assessing the accuracy of burned area maps made with moderate to coarse spatial resolution data: improving reliability and intercomparability' in *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop on Remote Sensing and GIS Applications to Forest Fire Management: Innovative Concepts and Methods in Fire Danger Estimation*, Ghent University, 5-7 June 2003, E. Chuvieco, P. Martin and C. Justice (Eds), EARSeL-GOFC, 215-218.

Grégoire J-M., K. Tansey, I. Marengo, L. Boschetti, P.A. Brivio, D. Ershov, **S. Flasse**, R. Fraser, D. Graetz, M. Maggi, P. Peduzzi, J.M.N. Pereira, J. Silva, A. Sousa, and D. Stroppiana (2002) 'Towards global estimates of burnt area from satellite imagery

for use by the atmospheric science community' Poster presented at the GOFC/GOLD Fire & IGBP-IGAC/BIBEX workshop on *Improving global estimates of atmospheric emissions from biomass burning, University of Maryland, July 17-19, 2002.*

**Flasse, S.,** S. Trigg, L. Boschetti, P. Ceccato, P. A. Brivio (2001) 'Assessing algorithms' performance and end-products: complementary approaches' in *Proceedings of GOFC-Fire Satellite Product Validation Workshop, 9-11 July 2001, Lisbon, Portugal.*

Boschetti, L., **S. Flasse,** S. Trigg, P. A. Brivio and M Maggi (2001) 'A methodology for the validation of low resolution remotely sensed data products' in *Proceedings of the 5<sup>th</sup> ASITA Conference, Rimini 9-12 October 2001, 293-298.*

Ceccato, P. and **S. Flasse** (2001) 'Estimation of Vegetation Water Content Using SPOT-VEGETATION For Assessment of Fire Risk and Burning Efficiency' Poster presented at *3<sup>rd</sup> International Workshop on Remote Sensing and GIS applications to Forest Fire Management: new methods and sensors, 17-18 May 2001, Paris, France, EARSeL.*

Bagayoko, M. M., I. Kleinsmidt, N. Sogoba, C. Brown, A. Dicko, **S. Flasse,** D. Krogstad, O.K. Doumbo, and Y. T. Touré (2000) 'Space-time clustering in Malaria risk over small area' in *Abstracts of the 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Houston, Texas Oct29-Nov 2, 2000, American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 62 (3), 396.*

**Flasse, S.,** A. Perryman, J.-M. Grégoire, J.-B. Vickos, J. Tel and D. Dambe (2000) 'Improving Relevant Information for Local Fire Management Strategies in Africa' in *Proceedings of the 1<sup>st</sup> MSG-RAO Workshop, Bologna 17-19 May 2000, ESA SP-452, 179-182.*

**Flasse, S.,** A. Perryman, P. Hutchinson and B. Kohrs (2000) 'Veterinary Decision Support in Africa: Improving degree-day assessment for better forecasting of the nasal bot fly, *Oestrus ovis*' in *Proceedings of the 1<sup>st</sup> MSG-RAO Workshop, Bologna 17-19 May 2000, ESA SP-452, 175-178.*

Pereira J.M.C., **S. Flasse,** A. Hoffman, J.A.R. Pereira, F. González-Alonso, and S. Trigg (2000) 'Operational use of remote sensing for fire monitoring and management: regional case studies', in *Forest Fire Monitoring and Mapping: A Component of Global Observation of Forest Cover, Report of a Workshop, November 3-5, 1999, Joint Research Centre, Italy, Ahern, F., J.-M. Grégoire and C. Justice (Eds) European Commission - Joint research Centre, EUR 19588 EN, 98-110. (EUR 19588 EN)*

Jacques de Dixmude, A., **S. Flasse,** I. Downey, P. Navarro, N. Sepúlveda, L. Valerio (1999) 'The use of NOAA/AVHRR remote sensed data for fire monitoring in Nicaragua: a survey of three successive fire seasons' in *Proceedings of the Joint Fire Science Conference and Workshop, June 15-17, 1999, Boise, Idaho (USA), in print.*

Ceccato, P., **S. P. Flasse,** I. D. Downey, D. Wall, and I. Anderson (1999) 'Monitoring of vegetation of vegetation fires in Sumatra (Indonesia): a burning issue' in *Operational Remote Sensing for Sustainable Development, Nieuwenhuis, G. J. A., R. A. Vaughan and M. Molenaar (Eds), A.A. Balkema, Rotterdam, The Netherlands, 277-280. (ISBN 90 5809 029 9)*

Downey, I. D., **S. P. Flasse,** A. Jacques de Dixmude, P. Navarro, R. Alvarez, F. Uriarte, A. Altamirano and R. Ramos (1999) 'Cost-effective operational remote sensing in support of forest fire monitoring: recent experiences from Nicaragua' in *Operational Remote Sensing for Sustainable Development, Nieuwenhuis, G. J. A., R. A. Vaughan and M. Molenaar (Eds), A.A. Balkema, Rotterdam, The Netherlands, 433-438. (ISBN 90 5809 029 9)*

**Flasse, S. P.,** P. Hutchinson, and H. Biggs (1998) 'Using remote sensing to predict outbreaks of *Oestrus ovis* in Namibia' [abstract] *2<sup>nd</sup> European Congress on Tropical Medicine, Liverpool, GB, 14-18 September 1998, 121.*

Ceccato P. and **S.P. Flasse** (1998) 'Assessing Vegetation Fuel Moisture from Satellite NOAA-AVHRR Data in the Context of Espresso Experiment' in *Proceedings of the 24th Annual Conference and Exhibition of the Remote Sensing Society, The University of Greenwich, 9 - 11 September 1998, 28-34. (ISBN: 0-946226-26-1)*

Ceccato, P. and **S. P. Flasse** (1998) 'Assessing vegetation fuel moisture from satellite NOAA-AVHRR Data in the context of EXPRESSO Experiment' [poster] in *Abstracts of the 9th Symposium of the Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollution and 5th Scientific Conference on the International Global Atmospheric Chemistry Project. Focus: Atmospheric Chemistry and Climate Change. Seattle, 20-25 August 1998.*

Ceccato, P., **S. P. Flasse,** I. D. Downey, D. Wall, and I. Anderson (1998) 'Effective tools for monitoring of vegetation fires in Sumatra (Indonesia)' in *Proceedings of the 27<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing and Environment. Information for Sustainability, June 8-12, 1998, Tromsø, Norway, ISRE, Norway, 777-779. (ISBN82-7542-040-7)*

**Flasse, S. P.,** I. D. Downey, A. Jacques de Dixmude, P. Navarro, R. Alvarez, Z. Zuniga, I. Humphrey, F. Uriarte and A. Ramos (1998) 'Cost-effective operational remote sensing in support of forest fire monitoring: recent experiences from Nicaragua' in *Proceedings of the 27<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing and Environment. Information for Sustainability, June 8-12, 1998, Tromsø, Norway, ISRE, Norway, 773-776. (ISBN82-7542-040-7)*

Downey, I. D., J. B. Williams, **S. P. Flasse** and S. N. Trigg, Indroyono Soesilo, Nani Hendiarti, Mubekti and Andy Rahmadi (1998) 'Promoting integrated national environment monitoring in Indonesia through improved local access to remote sensing' in

*Proceedings of the 27<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing and Environment. Information for Sustainability, June 8-12, 1998, Tromsø, Norway*, ISRE, Norway, 479-482. (ISBN82-7542-040-7)

Jacques de Dixmude, A., R. Alvarez, I. Downey, **S. Flasse**, P. Navarro (1997) 'El uso de la teledetección para el monitoreo de incendios forestales en Nicaragua' en *Resumen de Ponencias del Tercer Congreso Forestal Centroamericano, 15-17 de septiembre de 1997, San José, Costa Rica*, Morales Etilma & Cartón Franco (Eds), 266-271.

Copley, V. R., **S. P. Flasse**, P. Navarro, P. Ceccato and A. Koh (1997) 'Validation of satellite data by airborne digital photographic data for estimating low vegetation cover' in *Proceedings of the 1997 Eumetsat Meteorological Satellite Data Users' Conference, 29 September-3 October 1997, Brussels*, EUMETSAT, Germany, 53-60.

**Flasse, S. P.**, P. Ceccato, I. D. Downey, M. A. Raimadoya, and P. Navarro, (1997) 'Remote sensing and GIS tools to support vegetation fire management in developing countries' in *Proceedings IEEE - IGARSS'97, 03-08 August 1997, Singapore*, Catalogue Number 97CH36042, Library of Congress Number 97-70575, **Volume IV**, 1569-1572.

Connor, S., M. Thomson, M. Cresswell and **S. Flasse** (1997) 'The contribution to be gained from weather satellite data in improving malaria stratification, monitoring and epidemic forecasting in southern Africa' in *Proceedings of the First Southern African Malaria Conference, Maputo, Mozambique, June 1997*, in press.

**Flasse, S. P.**, P. Ceccato, I. D. Downey, J. B. Williams, P. Navarro and M. A. Raimadoya (1997) 'Remote sensing and GIS tools to support vegetation fire management in developing countries' in *Proceedings of the 13th Conference on Fire and Forest Meteorology, 27-31 October 1996, Lorne, Australia*, International Association of Wildland Fire, USA, 209-214.

Rahmadi, A., L. Sumargana, S. Trigg and **S. Flasse** (1996) 'The potential using real time NOAA AVHRR data to benefit Indonesian watershed management' in *Proceedings of ASPRS and ASCM Annual Convention, Baltimore, Maryland, April 22-25, 1996*, 204-214.

Downey, I. D., **S. P. Flasse**, P. Ceccato and S. N. Trigg (1995) 'Real time monitoring of active forest fires for better natural resource management' *Remote Sensing Society Conference, 11-14 September 1995, Southampton, GB.*, The Remote Sensing Society, Nottingham, GB, 275-282.

Woodfine, A., **S. P. Flasse**, D. Whelan, C. B. Sear (1995) 'Integrating local satellite data reception with GIS for effective operational information systems delivery in Developing countries' *Remote Sensing Society Conference, 11-14 September 1995, Southampton, GB.*, The Remote Sensing Society, Nottingham, GB, 249-254.

Downey, I. D., P. Ceccato, **S. P. Flasse**, P. Navarro, S. N. Trigg, and J. B. Williams (1995) 'Real time monitoring of active forest fires for better natural resource management in developing countries' *EARSel Remote Sensing and GIS Applications in Forest Fire Management, 7-9 September 1995, Alcalá, Spain*, 22-26.

**Flasse, S. P.**, S. Boardman, P. Ceccato, I. D. Downey, R. Gooding, K. Muirhead, and M. Stuttard (1995) 'The development of automatic techniques to generate global vegetation fire products from NOAA data, Part A- Algorithms' *EARSel Remote Sensing and GIS Applications in Forest Fire Management, 7-9 September 1995, Alcalá, Spain*, 27-29

Stuttard, M., S. Boardman, P. Ceccato, I. D. Downey, **S. P. Flasse**, R. Gooding, K. Muirhead, and M. (1995) 'The development of automatic techniques to generate global vegetation fire products from NOAA data, Part B- Data Processing' *EARSel Remote Sensing and GIS Applications in Forest Fire Management, 7-9 September 1995, Alcalá, Spain*, 30-32.

**Flasse, S. P.**, P. Stephenson, P. Hutchinson, and C. Walker (1995) 'Direct use of Meteosat in veterinary application' *The 1995 Meteorological Satellite Data Users' Conference, Winchester, GB, 4-8 September 1995*, EUMETSAT, Germany, 453-459.

Ceccato, P., **S. P. Flasse** and I. Downey (1995) 'Fire detection with AVHRR: A useful contextual algorithm' *The 1995 Meteorological Satellite Data Users' Conference, Winchester, GB, 4-8 September 1995*, EUMETSAT, Germany, 101-108.

Thomson, M. C., S. J. Connor, P. Milligan, **S. Flasse** and M. W. Service (1995) 'The potential in using environmental monitoring satellites to predict malaria epidemics in Africa' *The 1995 Meteorological Satellite Data Users' Conference, Winchester, GB, 4-8 September 1995*, EUMETSAT, Germany, 461-472.

Tsegaye Tadesse, C. B. Sear, Tufa Dinku and **S. Flasse** (1995) 'The impact of direct reception of satellite data on a small African meteorological service: operational use of NOAA AVHRR and METEOSAT products in Ethiopia' *The 1995 Meteorological Satellite Data Users' Conference, Winchester, GB, 4-8 September 1995*, EUMETSAT, Germany, 485-489.

Connor S. J., M. C. Thomson, **S. P. Flasse** and J. B. Williams (1995) 'The use of low cost remote sensing and geographical information systems for identifying and monitoring the environmental factors associated with vector-borne disease transmission', *GIS for Health and the Environment: Proceedings of an international workshop held in Colombo, Sri Lanka, 5-10 September 1994*, Don de Savigny and Pandy Wijeyaratne Editors, International Development Research Centre, Ottawa, 75-87.

Connor S. J., M. C. Thompson, P. Milligan, **S. P. Flasse**, J. B. Williams and M. W. Service (1995) 'Space-based monitoring in tropical disease research', *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene (Abs)*, 89(2), 133.

**Flasse, S.**, G. D'Souza and R. Bonifacio (1994) 'Monitoring low vegetation cover: a comparison of GEMI and NDVI', *American Geophysical Union (Abs) Fall meeting, San Francisco, December 1994*.

Downey, I. D., **S. P. Flasse**, S. N. Trigg and J. B. Williams (1994) 'Information requirements for sustainable forest management: the role of remote sensing', in *Proceedings of the World Bank / UNEP Nairobi Forestry Technical Workshop (Nairobi, Kenya, April 1994)*, p. 89-97 and in *proceedings of the World Bank / AFDB Abidjan Forestry Technical Workshop (Abidjan, Côte d'Ivoire, April 1994)*, p. 69-76.

Jacquemoud, S., **S. Flasse**, J. Verdebout and G. Schmuck (1994) 'Comparison of several optimization methods to extract canopy biophysical parameters-Application to CAESAR data', in *Proceedings of the 6th Symposium on Physical Measurements and Signature in Remote Sensing, Val d'Isère, France, 17-21 January 1994*, CNES Editions, 291-298.

**Flasse, S. P.**, M. M. Verstraete and D. J. Meyer (1993) 'Inverting a bidirectional reflectance model to remove directional effects in AVHRR data' in *Proceedings of the 6th European Data Users' Meeting, Belgrate, Italy 29th June-2d July, 1993*, 79-86.

**Flasse, S. P.**, M. M. Verstraete, B. Pinty, C. J. Bruegge (1993) 'Modelling the Spectralon's bidirectional reflectance for in-flight calibration of Earth-orbiting sensors' in *Recent Advances in Sensors, Radiometric Calibration, and Processing of Remotely Sensed Data*, Proc. SPIE 1938, 100-108.

#### Articles pour des ateliers de projet / locaux

**Flasse, S.** (2000) 'Remote sensing of vegetation fires and its contribution to a national fire information system' in *Proceedings of the Round Table Conference on Integrated Forest Fire Management in Ethiopia - Addis Ababa, Ethiopia, 19-20 September 2000*, Ministry of Agriculture and GTZ, Addis Ababa, Ethiopia, 85-95.

**Flasse, S., P.**, P. Navarro and P. Ceccato (1998) 'El uso de Datos NOAA/AVHRR para el monitoreo de incendios forestales: Principios y aplicaciones' in *Proceedings of II Workshop on Forest Fire Monitoring, Ocotal (Nueva Segovia), Nicaragua, 27-29 January 1998*, Jacques de Dixmude A. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 44-47.

Jacques, A., F. Uriarte, R. Alvarez and **S. Flasse** (1998) 'La capacidad de teledetección y sistema de información geográfica en el Marena' in *Proceedings of II Workshop on Forest Fire Monitoring, Ocotal (Nueva Segovia), Nicaragua, 27-29 January 1998*, Jacques de Dixmude A. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 44-47.

**Flasse, S., P.** (1998) 'La importancia de información oportuna para el manejo de los incendios forestales' in *Proceedings of II Workshop on Forest Fire Monitoring, Ocotal (Nueva Segovia), Nicaragua, 27-29 January 1998*, Jacques de Dixmude A. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 42-43.

**Flasse, S.**, C. Ceccato and P. Burt (1997) 'Agro-Meteorological information from NOAA-AVHRR data. Experience from Indonesia' in *Final Report on the Tashkent Workshop, 19-20 June 1996*, S. H. Walker and V. Martemjanov (Eds.), Natural Resources Institute, Chatham, GB, 74-80 [in English], 81-88 [in Russian]. (ISBN 0 85954 474-5).

**Flasse, S., P.** Ceccato, I. Downey and P. Navarro (1996) 'Principios y aplicaciones para la detección de incendios' in *Proceedings of a Technical Workshop on the Nicaragua Land Resources (Fire) Monitoring Project, Puerto Cabezas, RAAN, Nicaragua, 19-20 November 1996*, Navarro, P. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 27-31.

Navarro, P., R. Alvarez, **S. P. Flasse** and P. Ceccato (1996) 'Validación preliminar de incendios detectados por los satélites NOAA en Nicaragua' in *Proceedings of a Technical Workshop on the Nicaragua Land Resources (Fire) Monitoring Project, Puerto Cabezas, RAAN, Nicaragua, 19-20 November 1996*, Navarro, P. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 32-40.

Navarro, P. and **S. P. Flasse** (1996) 'La teledetección con NOAA y la capacidad de sistemas de información geográfica en MARENA' in *Proceedings of a Technical Workshop on the Nicaragua Land Resources (Fire) Monitoring Project, Puerto Cabezas, RAAN, Nicaragua, 19-20 November 1996*, Navarro, P. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 17-26.

Downey, I. D. , **S. P. Flasse**, J. B. Williams and P. Navarro (1996) 'Proyecto de Monitoreo de Recursos Terrestres (Incendios) en Nicaragua' in *Proceedings of a Technical Workshop on the Nicaragua Land Resources (Fire) Monitoring Project, Puerto Cabezas, RAAN, Nicaragua, 19-20 November 1996*, Navarro, P. and I. Downey (Eds), Chatham, GB, Natural Resources Institute, 8-16.

Trigg, S. N., **S. P. Flasse** and I. Farahidy (1996) 'Local reception of NOAA-AVHRR data at BPPT for integrated and sustainable environmental monitoring' in *Proceedings of workshop on Direct Reception of Satellite Data for Integrated and Sustainable Environmental Monitoring in Indonesia, April 16, 1996, BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia*, S. Trigg and I. Farahidy (Eds), BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, 2/1-19. [ISBN 979-95038-2-5]

Suyono, Oni B. Bintoro, L. Sumargana, Yudi Wahyudi, Mubekti, S. N. Trigg, J Taylor, and **S. P. Flasse** (1996) 'Developing a methodology for extracting land use and crop information from NOAA-AVHRR data' in *Proceedings of workshop on Direct Re-*



ception of Satellite Data for Integrated and Sustainable Environmental Monitoring in Indonesia, April 16, 1996, BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, S. Trigg and I. Farahidy (Eds), BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, 7/1-8. [ISBN 979-95038-2-5]

Mubekti, Gatot Hendrarto, Suyono, S. N. Trigg, J Taylor, and **S. P. Flasse** (1996) 'The role of NOAA AVHRR for acquiring information on rice production in Indonesia' in *Proceedings of workshop on Direct Reception of Satellite Data for Integrated and Sustainable Environmental Monitoring in Indonesia, April 16, 1996, BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia*, S. Trigg and I. Farahidy (Eds), BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, 8/1-16. [ISBN 979-95038-2-5]

Hartanto, S. N. Trigg, **S. P. Flasse**, and A. Karsidi (1996) 'Identifying land use changes in critical areas for watershed management' in *Proceedings of workshop on Direct Reception of Satellite Data for Integrated and Sustainable Environmental Monitoring in Indonesia, April 16, 1996, BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia*, S. Trigg and I. Farahidy (Eds), BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, 9/1-12. [ISBN 979-95038-2-5]

Rahmadi, A., A. Karsidi, L. Sumargana, S. N. Trigg, and **S. P. Flasse** (1996) 'Irrigation planning supported by NOAA AVHRR data' in *Proceedings of workshop on Direct Reception of Satellite Data for Integrated and Sustainable Environmental Monitoring in Indonesia, April 16, 1996, BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia*, S. Trigg and I. Farahidy (Eds), BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, 0/1-14. [ISBN 979-95038-2-5]

Raimadoya M. A. and **S. P. Flasse** (1996) 'The use of NOAA AVHRR data for fire detection in Kalimantan and Sumatra' in *Proceedings of workshop on Direct Reception of Satellite Data for Integrated and Sustainable Environmental Monitoring in Indonesia, April 16, 1996, BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia*, S. Trigg and I. Farahidy (Eds), BPP Teknologi, Jakarta, Indonesia, 12/1-10. [ISBN 979-95038-2-5]

### Rapports publiés

**Flasse, S. P.** (1993) *Extracting Quantitative Information from Satellite Data: Empirical and Physical Approaches*, Institute for Remote Sensing Applications, Joint Research Centre, Commission of European Communities, Ispra, Italy, EUR 15409 EN, 199p.

Renders, J.-M., **S. P. Flasse**, M. M. Verstraete and J.-P. Nordvik (1992) *A Comparative Study of Optimization Methods for the Retrieval of Quantitative Information from Satellite Data*, Institute for Remote Sensing Applications, Joint Research Centre, Commission of European Communities, Ispra, Italy, EUR 14851 EN, 39p

Grégoire, J.-M., P. Kennedy, H. Cambridge, A.S. Belward and **S. Flasse** (1992) *Documentation et Suivi de l'Activité des Feux de Brousse en Milieu de Transition Savane-Forêt dans le Sud guinéen*, Institut pour les Applications de la Télédétection, Centre Commun de Recherche, Commission des Communautés Européennes, Ispra, Italie, SPI 92.39, 35p.

Grégoire, J.-M., **S. Flasse** and J.-P. Malingreau (1988) *Evaluation de l'action des feux de brousse, de novembre 1987 à février 1988, dans la région frontalière Guinée-Sierra Leone. Exploitation des images NOAA-AVHRR*, Institut pour les Applications de la Télédétection, Centre Commun de Recherche, Commission des Communautés Européennes, Ispra, Italie, SPI 88.39, 23p.

### Autres

**Flasse, S.**, V. Obsomer, J. White, T. Moeti, T. Phindela, S. El Halabi, and S. Connor (2001) 'Environmental Information Systems to support malaria control and Surveillance in Botswana' Final project report [V0089], NRI Report 2611, Natural Resources Institute, University of Greenwich, 44p.

Obsomer, V., N. Sogoba, M. Bagayoko, **S. Flasse** (2001) *Système d'appui à la stratégie de lutte contre le paludisme au Mali - Guide de l'utilisateur- SASL prototype v.1.0-* Natural Resources Institute, 37p.

Perryman, A., A. Mills and **S. Flasse** (2000) *NOAA Operations Manager v 4.1 - Manual*, Chatham, GB, Natural Resources Institute, University of Greenwich, 462pp.

**Flasse, S.** (1999) 'Semi-Automatic AVHRR Burn Scar Detection for Botswana Department of Meteorological Services, V.2.0. User Guide. NRI, Kent, GB. 24p.

Bagayoko, M. S. Connor, S. Flasse, Y. Touré and M. Thomson (1999) 'Forecasting and real-time management of malaria epidemic in the sahelian band of Africa using satellite data. Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool.

Jacques de Dixmude, A., P. Navarro, **S. Flasse**, I. Downey, C. Sear, J. Williams, P. Ceccato, R. Alvarez, F. Uriarte, Z., Zúñiga, A. Ramos, I. Humphrey (1999) 'The Use of Low Spatial Resolution Remote Sensing for Fire Monitoring in Nicaragua: A Survey of Three Successive Burnings Seasons', *International Forest Fire news*, 20, 64-72. ([http://www.ruf.uni-freiburg.de/fireglobe/other\\_rep/research/ni/ni\\_re\\_1.htm](http://www.ruf.uni-freiburg.de/fireglobe/other_rep/research/ni/ni_re_1.htm))

Jacques, A., **S. Flasse**, P. Navarro, I. Downey, J. Williams, C. Sear, P. Ceccato, R. Alvarez, F. Uriarte (1999) 'El uso de la tele-detección de baja resolución espacial en el monitoreo de fuegos en Nicaragua: una reseña de tres temporadas sucesivas de quemas' <http://www.sdnnic.org.ni/documentos>

**S. Flasse** (1998) 'Agro-Meteorological Information from Meteorological Satellite Data' in *NRSP Research Advances*, No.1, DFID, GB, 1-4.

Connor, S. J., **S. P. Flasse**, A. H. Perryman and M. C. Thomson (1997) 'The contribution of satellite derived information to malaria stratification, monitoring and early warning'. WHO unpublished document WHO /MAL/97.1079.

Stuttard, M., S. Boardman, P. Ceccato, I. Downey, **S. Flasse**, R. Gooding, K. Muirhead (1995) '*Global Vegetation Fire Product*' Final Report for JRC Contract 10444-94-09-FIEP ISP GB, EOS-95/125-FR-001, 130p.

**Flasse, S.** and G. Schayes (1994) Interfacing Satellite Data on Surface Conditions with Mesoclimatic Models, in *Space Scientific Research in Belgium, Volume III Earth Observation Part 1*, Federal Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs, Brussels, Belgium, 67-68.

Schayes, G. and **S. Flasse** (1990) *Interfacing Satellite Data on Surface Conditions with Mesoclimatic Models*, Scientific Report 1991/1, Institut d'Astronomie et de Géophysique G. Lemaître, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgium, 13p.

**Flasse, S.** (1987) *Télé-détection et aménagement du territoire. Modèle numérique de terrain et traitement d'image appliqués à la cartographie pédo-agronomique*, Mémoire, Faculté des Sciences Agronomiques, Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique, 69p.