

# "DECHETS ORGANIQUES"

## Moyens et références de BIOMASSE NORMANDIE

*- Juillet 2011 -*



**BIOMASSE NORMANDIE**

19, quai de Juillet - 14000 CAEN

Tél. : 02 31 34 24 88 - Fax : 02 31 52 24 91 – <http://www.biomasse-normandie.org>

# Sommaire

---

<b>Présentation de Biomasse Normandie .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Objectifs de l'association.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Domaines d'activité.....</b>	<b>1</b>
<b>3. Une activité tridimensionnelle.....</b>	<b>2</b>
<b>4. Les moyens humains .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Les moyens matériels .....</b>	<b>3</b>
<b>Les principales références de Biomasse Normandie .....</b>	<b>9</b>
<b>1. Schémas de gestion : études de ressources et stratégies de traitement.....</b>	<b>10</b>
<b>2. Assistance à maîtres d'ouvrage relative à la gestion des déchets ménagers et assimilés .....</b>	<b>14</b>
2.1 Etudes d'optimisation et à caractère stratégique .....	14
2.2 Assistance dans le cadre de procédures de marchés publics.....	18
2.3 Assistance à la mise en place d'un mode de financement.....	23
<b>3. Etudes de faisabilité.....</b>	<b>24</b>
3.1 Gestion des déchets organiques.....	24
3.2 Autres déchets .....	27
<b>4. Réalisation d'équipements .....</b>	<b>28</b>
<b>5. Etudes des filières d'écoulement.....</b>	<b>30</b>
<b>6. Audits, expertises et assistance à l'exploitation .....</b>	<b>33</b>
<b>7. Publications et communication.....</b>	<b>36</b>
7.1 Banque de données informatiques .....	36
7.2 Publications.....	36
7.3 Revue "Energie verte" (sélection) .....	37
7.4 Actions de communication.....	37

# PRESENTATION DE BIOMASSE NORMANDIE

## 1. Objectifs de l'association

Association créée en 1983 avec l'appui du Conseil Régional de Basse-Normandie et de l'AFME / ADEME, **BIOMASSE NORMANDIE** dispose d'un Conseil d'administration également composé des Départements, des administrations régionales, des chambres consulaires, d'organismes professionnels et d'associations de protection de l'environnement et de consommateurs.

L'objet statutaire de Biomasse Normandie est de *conduire des travaux de Recherche-Développement et de mener des actions de promotion, de conseil et d'appui portant sur :*

- la valorisation énergétique et agronomique de la biomasse,
- les économies d'énergies et l'utilisation des énergies renouvelables,
- la gestion des déchets.

*Dans le cadre des domaines précités, l'Association prend les initiatives ou répond à des sollicitations extérieures, dans le but :*

- de soutenir les actions de développement de ces filières,
- d'assister les maîtres d'ouvrage dans la réalisation de leur projet (assistance à maître d'ouvrage, maîtrise d'œuvre,...).

*Dans le cadre de ces missions, l'Association peut s'assurer les concours techniques et industriels nécessaires.*

## 2. Domaines d'activité

Au service des collectivités territoriales, des professionnels de l'agriculture et de la forêt, l'équipe technique étudie et met en œuvre des solutions innovantes pour des projets concernant :

- Les énergies renouvelables, et en particulier le bois-énergie :
  - . **conduite et/ou coordination de programmes de développement du bois-énergie** à l'échelle régionale, nationale ou européenne (définition de politique énergétique, élaboration et conduite de programmes départementaux et régionaux, mise en place de structures d'approvisionnement des chaufferies, aide à l'implantation de cultures énergétiques, expérimentation de nouveaux matériels et procédés...)
  - . **études de faisabilité et conduite d'opérations**, principalement en Normandie pour des maîtres d'ouvrage publics (communes ou communautés de communes, Départements, Régions) et privés (professionnels de l'agriculture, industriels) ;
  - . **animation de groupes de travail nationaux ou européens** (Comité interprofessionnel du bois-énergie en relation avec AMORCE et l'ATEE), interventions dans des séminaires de formation et des colloques professionnels (EFE, Euroforum, CNFPT...), rédaction d'articles et contribution à des ouvrages techniques.
- Les déchets organiques :
  - . **coordination de programmes départementaux et régionaux pour l'amélioration de la gestion des déchets** (collectes sélectives et spécifiques, aide à la décision, mise en œuvre et animation d'un observatoire régional sur les déchets ménagers et assimilés, schémas territoriaux de gestion des déchets organiques...)

- . **études de faisabilité et conduite d'opérations** (recyclage matière / agronomique / énergétique des effluents et résidus agricoles, agro-industriels et urbains, filières d'écoulement de produits normalisés ou homologués, négociation de partenariats avec des coopératives agricoles, unités de traitement biologique par méthanisation et/ou compostage...);
- . rédaction d'articles, contribution à des ouvrages techniques et interventions dans des séminaires de formation et colloques professionnels (EFE, Euroforum, CNFPT, IFCA, La Lettre du Cadre, Environnement et Technique...).

### 3. Une activité tridimensionnelle

#### • **Activité classique d'un bureau d'études**

- Etudes de faisabilité technico-économique.
- Elaboration de cahiers des charges dans le cadre d'appels d'offres.
- Aide à la décision et au montage des projets (choix d'un concessionnaire, des matériels...).
- Assistance technique à la réalisation et suivi des travaux.
- Formation et suivi des personnels d'exploitation.

#### • **Innovations techniques et technologiques**

- **Approche globale** prenant en compte l'organisation d'une filière "du berceau à la tombe", en intégrant tous les aspects techniques et économiques.
- **Transfert et adaptation de technologies** à des contextes locaux (déchèteries en milieu rural, compostage de déchets verts par des agriculteurs dès 1990, cogénération...).
- **Expérimentation de technologies** (compostage boues / déchets verts, méthanisation des effluents d'abattoir...) et conception d'unités prototypes (chaufferie automatique au bois déchiqueté sec "Clorofil" de 200 kW)...

#### • **Démarche centrée sur le développement durable**

- **Actions de sensibilisation et d'information** permettant de diffuser les résultats des travaux à tous les échelons de la vie de la cité (collectivités urbaines et rurales, professionnels de l'agriculture et de l'agro-alimentaire, de la forêt et d'industrie du bois, du secteur des déchets...), en vue de rechercher des solutions concertées et solidaires.
- **Préconisation de solutions créatrices d'activités et d'emplois** (déchèteries gardiennées, plates-formes de compostage, bois-énergie...), qui font appel à davantage de main-d'œuvre locale que les situations antérieures ou les énergies conventionnelles.
- **Etudes en termes de coût global et proposition de scénarios techniquement fiables et économiquement viables**, qui intègrent d'une part, l'estimation des investissements, et d'autre part, les coûts d'exploitation.

Cette démarche associative situe **BIOMASSE NORMANDIE dans une totale indépendance par rapport aux grands groupes.**

Le financement de BIOMASSE NORMANDIE provient régulièrement de fonds publics (**pour plus de 90 % de son chiffre d'affaires**) : ADEME, Régions et Départements, et de plus en plus fréquemment de collectivités locales (syndicats de communes...), qui sollicitent l'assistance de l'association en vue d'engager des projets importants.

## 4. Les moyens humains

Une équipe technique pluridisciplinaire de 16 personnes articulée autour de 3 pôles :

- **Un pôle administratif et d'animation de l'équipe :**

**Sandrine Banville**, ingénieur rudologue, directrice chargée de la programmation,  
**Mathieu Fleury**, ingénieur thermicien, directeur chargé du développement,  
**Françoise Lamy**, assistante de direction, conseillère Info-Energie  
**Monique Amichi**, secrétaire comptable,  
**Gwénaëlle Ravelli**, secrétaire  
**Ludovic Bougault**, conseiller Info-Energie,  
**Claire Rio**, documentaliste bénévole.

- **Un pôle bois-énergie et maîtrise de l'énergie :**

**Marie-France Clave**, ingénieur thermicien, chef de projet habitat/tertiaire, veille juridique  
**Stéphane Cousin**, ingénieur chimiste, chargé d'études approvisionnement, communication  
**Bruno Clairouin**, ingénieur généraliste, chargé d'études bois-énergie  
**Guillaume Lefrançois**, ingénieur généraliste, chef de projet habitat/tertiaire, missions de préfiguration  
**Jimmy Pennequin**, ingénieur, chargé d'études bois-énergie.

- **Un pôle déchets organiques :**

**Florence Brunet**, collaboratrice d'études "déchets ménagers", enquêtes, état des lieux.  
**Alexandre Farcy**, ingénieur rudologue, chargé d'études "déchets", process, logistique.  
**Marie Guilet**, ingénieur agricole, chargée d'études traitement biologique et valorisation agromomique.  
**Belinda Heude**, ingénieur géographe, chargée d'études déchets, marché publics, bases de données.

L'expérience de ces spécialistes est présentée au travers des curriculum vitae ci-après.

## 5. Les moyens matériels

- **Logiciels**

- Pack Office Pro (Word, Excel, Access, Power-Point, Publisher)
- Open Office
- Cartographie (MapInfo Professional 7),
- Documentation (Alexandrie).

- **Matériels informatiques**

- 15 postes "PC" reliés en réseau
- 3 ordinateurs portables
- 1 imprimante couleur Xerox Phaser 8400
- 1 scanner couleur

- **Reproduction / Photo**

- Photocopieur Canon IR 5000 (réseau)
- Appareil photo numérique

- **Communication**

Site Internet :	<a href="http://www.biomasse-normandie.org">www.biomasse-normandie.org</a>
Courrier :	<a href="mailto:info@biomasse-normandie.org">info@biomasse-normandie.org</a>
Téléphone :	02 31 34 24 88
Fax :	02 31 52 24 91



**BIOMASSE  
NORMANDIE**

## **Sandrine BANVILLE**

Directrice chargée de la programmation  
et de l'animation  
37 ans



### **ETUDES ET DIPLOMES**

---

- DESS de Rudologie - Université du Mans - 1999.

### **FONCTIONS OCCUPEES A BIOMASSE NORMANDIE de 2001 à 2006 :**

---

Chargée d'études spécialisée dans la gestion des déchets et les marchés publics.

### **COMPETENCES ET RÉFÉRENCES**

---

#### **Assistance aux collectivités**

- . Etude d'optimisation des services de gestion des déchets (CC Fécamp, Syndicat mixte Cotentin traitement, CC Campagne de Caux, SMEOM d'Argences, CC Evrechy Orne Odon, CC Pont-Audemer).
- . Analyse du mode de financement, mise en place de REOM et de redevance incitative (CC Fécamp, CA Caen-la-Mer, CC Campagne de Caux).
- . Etude opérationnelle du transfert de la compétence et des services (CC de Vire, CC Bessin Seules et Mer, SMITVAD du Pays de Caux).
- . Procédure de consultation sous Code des marchés publics pour la fourniture de matériels et prestations de service.
- . Missions d'assistance générale aux collectivités dans les départements du Calvados et de l'Orne.

#### **Collecte et valorisation des déchets ménagers et des encombrants.**

- . Etude de faisabilité du traitement des déchets ménagers résiduels (Pays du Bessin au Virois).
- . Etude de faisabilité sur la méthanisation des déchets organiques (Angers Agglomération).
- . Etude de faisabilité pour la mise en œuvre d'un quai de transfert (SIEOM du Pays de Bray, SITCOM d'Argentan).
- . Etude opérationnelle de mise en régie de la collecte (CC de Vire, CC Campagne de Caux, CC Pays de Falaise, SIEOM du Pays de Bray).
- . Etude de faisabilité pour la mise en place de déchèteries (SIVOM de Montivilliers, SMEOM Argences, CC de Fécamp, Intercom Séverine, CC Rives de l'Odon, SIEOM du Pays-de-Bray, CC Pays de Falaise).

#### **Collecte sélective des emballages ménagers et journaux / magazines.**

- . Etude de faisabilité de collectes sélectives par apport volontaire ou au porte-à-porte (SIVOM de Montivilliers, SIEOM du Pays-de-Bray, Intercom Séverine, CC Campagne de Caux).
- . Mise en place de collectes sélectives au porte-à-porte et en apport volontaire (SIEOM du Pays-de-Bray, CC Cœur Côte Fleurie).
- . Elaboration de plans de communication, participation à des animations pédagogiques.

#### **Collecte sélective des déchets organiques et compostage**

- . Etude de faisabilité de compostage des déchets verts et biodéchets (CA Pays Châtelleraudais).
- . Etude de faisabilité et assistance à la création d'une plate-forme de compostage (CC Campagne de Caux, SEROC).

#### **Schémas territoriaux**

- . Assistance à l'élaboration du plan départemental d'élimination des déchets ménagers de l'Orne.
- . Assistance à l'élaboration du plan régional d'élimination des déchets dangereux de Basse Normandie.
- . Actualisation du plan de gestion des déchets du BTP du Maine-et-Loire.
- . Schéma de gestion des sous-produits de l'assainissement (Conseil général du Calvados).
- . Schéma de gestion des déchets organiques (Conseil général de la Sarthe).
- . Schéma de gestion des matières de vidange (Conseil général de l'Orne).
- . Schéma de gestion des matières de vidange, produits de curage et graisses organiques (Conseil général de la Somme).

#### **Communication - Diffusion**

- . Interventions techniques et généralistes dans le cadre de séminaires (Pays, collectivités, associations environnementales).
- . Formations (CNFPT).

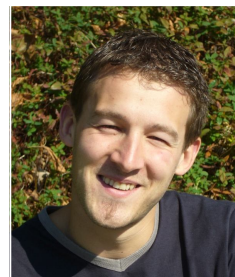
### **COMPETENCES ET RÉFÉRENCES ANTERIEURES**

---

- Responsable technique, gestion des déchets ménagers, SIEOM du Pays de Bray - 76 (2 ans 1/2) ;
- Chargée de mission déchets ménagers, SIVOM de Montivilliers - 76 (15 mois) ;
- Responsable des animations pédagogiques "environnement", District de Lillebonne - 76 (8 mois).



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**Alexandre FARCY**  
Chargé d'études "déchets"  
30 ans

## ETUDES ET DIPLOMES

- . Master II de Rudologie - Université du Mans - 2005.
- . Diplôme d'Ingénieur Maître - IUP ENTES, spécialité Génie des Procédés - Université de Provence - 2001-2004.
- . DUT Génie Chimique, Génie des Procédés - IUT de Caen - 1999-2001.

## FORMATIONS PROFESSIONNELS

- . Formation à la prise en main du logiciel E-Coût développé par la société Eco Emballages.
- . Formation sur la méthodologie Compta-coût développé par l'ADEME.
- . Formation sur la création et gestion de bases de données sous Access.

## COMPETENCES ET RÉFÉRENCES

### Observatoire des modes et coûts de gestion des déchets de Basse-Normandie

- . Enquêtes auprès de collectivités bas-normandes, audits des centres de traitement.
- . Elaboration des bilans départementaux et régionaux.
- . Elaboration de fiches individuelles et de rapports d'activité.

### Assistance à maîtrise d'ouvrage dans les procédures de marchés publics

- . Exploitation des déchèteries de la CC Cabalar, de la CC du Pays d'Andaine, de la CC Cœur de Nacre, de la Communauté de communes de la Suisse Normande, du SMRTOM du Merlerault et du SIDMA Cœur Pays d'Auge.
- . Tri des recyclables secs du SMICTOM de la Bruyère, du SMEOM de la Région d'Argences et du Syndicat Mixte Cotentin Traitement.
- . Traitement des ordures ménagères résiduelles et des encombrants du SMICTOM de la Bruyère, du SMEOM de la Région d'Argences et du SMETOM de Sourdeval.
- . Collecte, transport, traitement des déchets ménagers et assimilés de la CC des Rives de l'Odon, de la CC du Pays d'Andaine et du SMRTOM du Merlerault.
- . Broyage, transport, compostage des déchets verts de la CC du Pays d'Andaine et de Blangy Pont-l'Évêque Intercom.

### Etude d'optimisation

- . Etude d'optimisation de la gestion des déchets ménagers sur le Syndicat Mixte Cotentin Traitement, le SMEOM de la Région d'Argences, le SEROC et le SITCOM d'Argentan.
- . Etude de connaissance des coûts sur la Communauté de communes Evrecy Orne Odon.
- . Etude d'optimisation des services de collecte et du mode de financement de la Communauté de communes de Fécamp.
- . Etude relative à l'optimisation de la collecte sélective et à la gestion des déchets des professionnels pour la Communauté de communes d'Evrecy Orne Odon.
- . Etude préalable à la mise en place de la redevance spéciale sur la Communauté d'agglomération Caen la mer.

### Etude de faisabilité

- . Etude d'opportunité pour la création d'un quai de transfert pour le SITCOM d'Argentan.
- . Etude de mise en régie de la collecte au porte-à-porte et du transfert des déchets ménagers et assimilés et du transport d'encombrants récupérés en déchèterie pour la CC du Pays de Honfleur.
- . Etude de mise en régie des services de collecte au porte à porte pour les CC de la Vallée d'Auge et des trois Rivières.

### Collecte et valorisation des déchets organiques

- . Audit de plates-formes de compostage (la Ferrières aux Etangs, Sées, Plouisy, la Remaudière, Billy, Carpiquet, Saint Honorine du Fay).
- . Diagnostic environnemental et technique de la gestion des déchets verts de l'Agglomération Havraise.

### Schémas territoriaux

- . Assistance à l'élaboration du PDEDMA de l'Orne.
- . Révision et suivi du PREDD de Basse Normandie.



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**Marie GUILLET**  
Chargée d'études  
"valorisation des déchets organiques"  
29 ans

## ETUDES ET DIPLOMES

- Ingénieur agricole – Ecole Nationale des Travaux Agricoles de Clermont-Ferrand - 2005.

## COMPETENCES ET RÉFÉRENCES

### Schémas de gestion

- . Schéma départemental de gestion des sous-produits de l'assainissement - Conseil général 14
- . Etude régionale Basse-Normandie : Analyse de la ressource en bois d'origine agricole et élaboration d'une stratégie régionale de développement de la filière bois-énergie en zone rurale – ADEME Basse-Normandie
- . Etude de développement de la filière bois-énergie sur la Communauté de communes Sèves-Tautès (50) – ADEN
- . Analyse des modes de gestion des déchets verts, des types d'espaces verts et de la production des déchets verts - CODAH
- . Etude d'opportunité pour la gestion des cendres issues des chaufferies collectives - Biocombustible SA

### Méthanisation

- . Etude régionale d'opportunité pour la mise en œuvre d'unités collectives de méthanisation - Région Basse Normandie
- . Suivi expérimental de l'unité de méthanisation du Gaec du Bois Joly (85) – ADEME
- . Formation (2 jours) auprès d'étudiants en Master 2 sur la méthanisation - Université de Caen
- . Formation (1 jour) auprès d'agriculteurs sur les aspects réglementaires relatifs à la méthanisation - Chambre d'agriculture 14
- . Rédaction d'un guide méthodologique de suivi d'une installation de méthanisation agricole – ADEME
- . Rédaction d'un guide juridique et réglementaire relatif au compostage et à la méthanisation - ADEME
- . Etude de faisabilité d'une unité de méthanisation à la ferme - SCI La Tremblaye
- . Assistance à la rédaction d'un dossier d'autorisation – Chambre d'Agriculture 14
- . Participation aux groupes de travail du Club Biogaz de l'ATEE

### Compostage/gestion déchets verts

- . Etudes de faisabilité de plateforme de compostage ou co-compostage (estimation de gisement, dimensionnement technique et économique, écoulement de compost) - Cdc du Bocage mayennais et du Pays de Honfleur, SMICTOM de la Bruyère, Cap Energie
- . Etudes de dimensionnement de plateforme de stockage/broyage de branches - Cdc de Sourdeval (50), du Domfrontais (61), et Passais-la-Conception (61)
- . Elaboration d'un programme d'actions pour la mise en œuvre d'une opération de compostage individuel par la CODAH
- . Réalisation d'un bilan global d'exploitation d'une plate-forme de compostage - Socompost (Carpique - 14).

### Etude d'optimisation de la gestion globale des déchets

- . Etude de faisabilité pour la mise en place d'une redevance incitative – Cdc de Campagne de Caux (76).
- . Etude d'optimisation de gestion globale des déchets – Cdc de Campagne de Caux (76).
- . Analyse de la péréquation des coûts de transport - SMITVAD du Pays de Caux (76).
- . Mission d'expertise relative à la gestion des lixiviats de l'ancienne décharge de Périers-en-Auge – Communauté de communes Estuaire de la Dives (14)

### Assistance à maîtrise d'ouvrage dans les procédures de marchés publics

- . Création d'un site de valorisation des déchets ménagers - SMICTOM de la Bruyère (14).
- . Exploitation de la plate-forme de compostage de Goderville - Cdc Campagne de Caux (76).
- . Construction d'une plateforme de broyage - Cdc du Domfrontais (61).
- . Broyage, transport et compostage des déchets verts - Cdc du Domfrontais (61).
- . Fourniture de composteurs et de sacs de collecte des ordures ménagères résiduelles - SMICTOM de la Bruyère (14).

### Projets européens

- . Participation au projet européen Agrienergy (6<sup>ème</sup> programme cadre de recherche et développement) relatif aux politiques européennes sur les bioénergies et leurs effets sur les zones rurales et les politiques agricoles

### Recherche et développement

- . Mise en place, élaboration d'un itinéraire technique et suivi d'un essai de culture de Miscanthus - SITA FD.
- . Suivi expérimental de la valorisation des laisses de baie dans la Baie de Somme - Cap Energie (80)



**BIOMASSE  
NORMANDIE**



**B elinda HEUDE**  
Charg ee d'études  
"Gestion des déchets"  
30 ans

## ETUDES ET DIPLOMES

---

- Master 2 Expertise, communication et concertation en environnement - Université de Paris 8 - 2006.
- Maîtrise de géographie - Université de Paris 8 - 2005.
- Maîtrise Biologie des Populations et des Ecosystèmes - Université de Nice - 2004.
- Licence de Biologie des organismes - Université de Nice - 2003.

## COMPETENCES ET RÉFÉRENCES

---

### Gestion des déchets organiques

- . Coordination de l'audit national des plates-formes de compostage commandité par l'ADEME.
- . Elaboration du rapport d'activité de la plate-forme de compostage de Socompost.
- . Audits d'unités de compostage (Basse-Normandie, Haute-Normandie, Pays-de-la-Loire, Bretagne).
- . Caractérisation de déchets industriels banals en vue de produire un combustible dérivé de déchets (Etares).

### Elaboration et mise à jour des catalogues visibles sur le site Internet de Biomasse Normandie [www.biomasse-normandie.org](http://www.biomasse-normandie.org) :

- . matériels de collectes des biodéchets
- . matériels de compostage
- . opérateurs du bois-énergie
- . 1 000 mots-clés du bois-énergie

### Etude d'optimisation des services

- . Analyse de la mise en place de la redevance spéciale sur le SIEOM du Pays de Bray.
- . Pré-étude sur la collecte sélective au porte-à-porte sur la Communauté de communes de la Vallée d'Auge

### Schémas de gestion

- . Etude relative au traitement des déchets ménagers sur le Pays du Bessin au Virois.

### Etude d'évaluation de la ressource en bois

- . Mobilisation de nouvelles ressources ligneuses pour le développement du bois-énergie en Normandie.
- . Valorisation des bois issus de déchèteries dans les Côtes d'Armor.

### Assistance à maître d'ouvrage dans la procédure de marchés publics

- . Gestion des déchets verts (Communauté de communes de Passais-la-Conception).
- . Gestion des déchets ménagers (Communauté de communes de Sourdeval, Groupement de Communautés de communes Le Tertre, Saint-Pois, Br cey, Communauté de communes de la Vallée d'Auge, SMETOM Mortain Sourdeval, SIRTOM Baie et Vallée du Thar, SMEOM de la Région d'Argences, Communauté de communes de Falaise).
- . Conteneurisation / bennes d'ordures ménagères (SIDOM de Creully, SMEOM d'Argences).



**BIOMASSE  
NORMANDIE**

**Florence BRUNET**  
Collaboratrice d'études  
"déchets ménagers"  
26 ans



### **ETUDES ET DIPLOMES**

---

- . Master II Aménagement et gestion intégrée des ressources environnementales - Université de Caen - 2008.
- . Master II Paysages et médiation - Université d'Angers - 2007.
- . DUT Gestion des entreprises et des administrations - IUT du Mans – 2002-2004.

### **COMPETENCES ET RÉFÉRENCES**

---

#### **Observatoire régional des modes et coûts de gestion des déchets ménagers**

- . Enquêtes auprès de collectivités bas-normandes.
- . Audits de centres de traitement.

#### **Etude d'optimisation**

- . Etude d'optimisation de la gestion des déchets ménagers sur le SEROC, le SITCOM d'Argentan et la Communauté de communes de Pont Audemer.

#### **Schémas de gestion**

- . Suivi du Plan Régional d'Élimination des Déchets Dangereux de Basse Normandie.

# LES PRINCIPALES RÉFÉRENCES DE BIOMASSE NORMANDIE

Les travaux cités dans la liste des références suivante ne sont pas exhaustifs. Ils résument l'expérience des cinq dernières années de Biomasse Normandie dans le domaine de la gestion des déchets.

<b>1. Schémas de gestion : études de ressources et stratégies de traitement.....</b>	<b>10</b>
<b>2. Assistance à maîtres d'ouvrage relative à la gestion des déchets ménagers et assimilés .....</b>	<b>14</b>
2.1 Etudes d'optimisation et à caractère stratégique .....	14
2.2 Assistance dans le cadre de procédures de marchés publics.....	18
2.3 Assistance à la mise en place d'un mode de financement.....	23
<b>3. Etudes de faisabilité.....</b>	<b>24</b>
3.1 Gestion des déchets organiques.....	24
3.2 Autres déchets .....	27
<b>4. Réalisation d'équipements .....</b>	<b>28</b>
<b>5. Etudes des filières d'écoulement.....</b>	<b>30</b>
<b>6. Audits, expertises et assistance à l'exploitation .....</b>	<b>33</b>
<b>7. Publications et communication.....</b>	<b>36</b>
7.1 Banque de données informatiques .....	36
7.2 Publications.....	36
7.3 Revue "Energie verte" (sélection) .....	37
7.4 Actions de communication.....	37

## 1. Schémas de gestion : études de ressources et stratégies de traitement

TITRE :	<b>Animation de l'observatoire des déchets de Basse-Normandie</b>		
DESCRIPTION :	<i>Elaboration d'indicateurs technico-économiques de la gestion des déchets ménagers et des déchets dangereux en Basse-Normandie sur la base d'enquêtes exhaustives auprès des collectivités. Réalisation des bilans départementaux et régional téléchargeables sur le site Internet : <a href="http://www.biomasse-normandie.org">www.biomasse-normandie.org</a>.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>ADEME de Basse-Normandie / Conseil régional de Basse-Normandie / Conseils généraux du Calvados, de l'Orne et de la Manche</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	En cours (depuis 2004)	MONTANT :	120 000 € HT/an

TITRE :	<b>Etat des lieux de la valorisation des déchets verts collectés par les EPCI en Haute-Normandie</b>	1T/10/18
DESCRIPTION :	<i>L'ADEME Haute-Normandie a souhaité engager une étude de terrain visant à disposer d'un état des lieux exhaustif sur son territoire des installations de compostage et de leur fonctionnement, et d'une mise en perspectives des capacités (quantitatives et qualitatives).</i>	
DESTINATAIRE :	<b>ADEME Haute-Normandie</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / CEDEN	
DATE :	En cours	MONTANT : 17 250 € HT

TITRE :	<b>Etude prospective sur les conditions d'extension du périmètre du syndicat</b>	1T/10/13
DESCRIPTION :	<i>Le Syndicat Mixte du Point Fort souhaite analyser les conditions d'extension de son périmètre en disposant d'une vision précise des attentes des clients actuels, voire d'autres collectivités limitrophes, dans le but de définir, le cas échéant, une nouvelle stratégie territoriale pour sécuriser l'approvisionnement de ses installations.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Syndicat mixte du Point Fort (50)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	En cours	MONTANT : 12 350 € HT

TITRE :	<b>Etude d'opportunité pour la mise en œuvre d'unités collectives de méthanisation en Basse-Normandie</b>	1/10/05
DESCRIPTION :	<i>Face au développement exponentiel des projets de méthanisation sur le territoire bas-normand, Biomasse Normandie et la Chambre régionale d'agriculture de Normandie proposent de fournir les outils d'aides à la décision nécessaires pour promouvoir et soutenir, le cas échéant, les projets les plus structurants au regard du contexte local.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Région Basse-Normandie - Caisse des dépôts et des consignations</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Chambre régionale d'agriculture de Normandie	
DATE :	En cours	MONTANT : 20 458 € HT

TITRE :	<b>Actualisation du plan de gestion des déchets du BTP du Maine-et-Loire (49)</b>	1T-09-01
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de l'actualisation du plan de gestion du BTP approuvé en 2002, Biomasse Normandie est chargée de mettre à jour les données relatives aux flux et aux pratiques des professionnels de la filière afin de déterminer la cohérence du plan et d'en réorienter au besoin le document de planification.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>DDE du Maine-et-Loire (49)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / GIRUS	
DATE :	2010	MONTANT : 23 000 € HT

TITRE :	<b>Assistance dans le cadre des consultations relatives à l'élaboration du PREDD</b>	1T-09-02
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de l'élaboration du PREDD, la Région Basse-Normandie a confié à Biomasse Normandie le recueil et la synthèse des avis et consultations dans le but de finaliser le document avant sa présentation définitive aux instances régionales.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil régional de Basse-Normandie</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2009	MONTANT : 3 900 € HT
TITRE :	<b>Assistance à l'élaboration du plan régional d'élimination des déchets dangereux et du rapport environnemental de la Région Basse-Normandie.</b>	1T-07-06
DESCRIPTION :	<i>En 2006, la Région Basse-Normandie a confié à un groupement la réalisation de son PREDD dans le but de se conformer à la réglementation et de proposer des solutions durables aux acteurs économiques du territoire (industriels, artisans, collectivités, commerçants, professions libérales...) pour la collecte et la valorisation ou l'élimination des déchets dangereux.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil régional de Basse-Normandie</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / GIRUS / POLDEN	
DATE :	2008	MONTANT : 83 893 € HT
TITRE :	<b>Schéma de gestion des sous-produits de l'assainissement</b>	1-06-01
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de la compétence plan départemental d'élimination des ordures ménagères, le Conseil général a souhaité actualiser les données relatives aux effluents de l'assainissement et établir un schéma territorial pour chaque flux.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général du Calvados et Agence de l'eau Seine-Normandie</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 42 050 € HT
TITRE :	<b>Schéma départemental de gestion des déchets organiques</b>	1T-05-01
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre du suivi du plan départemental d'élimination des ordures ménagères, le Conseil général a souhaité disposer d'une vision globale des flux de déchets organiques toutes origines confondues produits chaque année. L'étude vise à définir les perspectives d'avenir des unités actuelles et des propositions pour pérenniser la valorisation sur les sols agricoles et non-agricoles des effluents organiques.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général de la Sarthe</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 24 480 € HT
TITRE :	<b>Schéma de gestion des algues épaves ramassées sur l'estran</b>	1T-05-13
DESCRIPTION :	<i>Diagnostic des pratiques actuelles et propositions de solutions de traitement</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Syndicat mixte Calvados Littoral et espaces naturels (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 8 120 € HT
TITRE :	<b>Etude technico-économique à caractère opérationnel sur les filières de traitement des boues d'épuration</b>	1T-04-09
DESCRIPTION :	<i>Diagnostic et proposition d'organisation de la gestion des boues à l'échelle départementale.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général de la Somme (80)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 37 200 € HT

TITRE :	<b>Valorisation des déchets organiques et ligneux à l'échelle du Bessin</b>	1T-03-07
DESCRIPTION :	<i>S'étendant sur la région agricole du Bessin, le SEROC compte plus de 100 communes et près de 80 000 habitants. Récupérant plus de 12 000 t/an de déchets verts et des bois de rebut dans son réseau de déchèteries, le syndicat a étudié la collecte et le traitement de ces déchets en recherchant une synergie avec d'autres résidus de produits sur le territoire (algues, huîtres...) et des partenaires locaux (agriculteurs, prestataires de services...).</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SEROC (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 69 600 € HT

TITRE :	<b>Schéma de gestion des sous-produits de l'assainissement</b>	1T-03-03
DESCRIPTION :	<i>Suite à l'élaboration du schéma départemental d'élimination des matières de vidange le Conseil général a souhaité disposer d'un outil technico-économique de mise en œuvre de filières globales aboutissant à la valorisation des boues d'épuration.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général de l'Orne (61)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 15 370 € HT

TITRE :	<b>Schéma départemental d'élimination des matières de vidange, et des sous-produits de l'assainissement collectif</b>	1T-03-02
DESCRIPTION :	<i>Diagnostic et proposition d'organisation de la gestion des sous-produits de l'assainissement à l'échelle départementale.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Fédération des collectivités de l'eau de Seine Maritime (76)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / SOGETI	
DATE :	2005	MONTANT : 42 050 € HT

TITRE :	<b>Schéma départemental d'élimination des matières de vidange</b>	MD
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de la compétence plan départemental d'élimination des ordures ménagères, le Conseil général a souhaité disposer d'une vue d'ensemble des données relatives à la collecte et au traitement des matières de vidange produite sur son territoire afin d'élaborer un schéma de gestion départemental.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général de l'Orne</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2004	MONTANT : 15 000 € HT

TITRE :	<b>Analyse du traitement des algues vertes dans la zone centrale des Côtes d'Armor</b>	1T-03-12
DESCRIPTION :	<i>Le SMETTRAL est un syndicat de traitement des déchets ménagers, regroupant le SMITOM de Launay-Lantic, le SMICTOM des Châtelets et le SMICTOM du Penthièvre-Méné. L'étude a permis d'apporter une réponse technique à la gestion des algues et des déchets de ce territoire ; au plan juridique, un éclaircissement de l'organisation administrative des compétences des collectivités est incontournable.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SMETTRAL (22)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / DE Conseil	
DATE :	2004	MONTANT : 27 460 € HT

TITRE :	<b>Le compostage des déchets organiques municipaux</b>	1T-02-11
DESCRIPTION :	<i>La CAPC a la responsabilité de la collecte et du traitement des déchets ménagers et assimilés et de l'assainissement collectif. Dans le cadre d'une réflexion globale, une stratégie de traitement par compostage des boues d'épuration et des biodéchets a été définie et fait l'objet d'une étude de faisabilité technico-économique et juridico-financière, ainsi qu'un examen des filières d'écoulement des composts.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté d'agglomération du Pays Châtelleraudais (86)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2003	MONTANT : 32 800 € HT

TITRE :	<b>Schéma départemental d'élimination des matières de vidange, des graisses et des produits de curage des réseaux d'assainissement</b>	1T-02-08
DESCRIPTION :	<i>L'objectif de la MISE est de disposer d'un outil d'aide à la décision pour organiser la prise en charge des sous-produits de l'assainissement collectif et individuel.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Préfecture de la Somme - Mission Interservice de l'Eau</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2003	MONTANT : 40 600 € HT

TITRE :	<b>Evaluation des quantités actuelles et futures de déchets épandus sur les sols agricoles et provenant de certaines activités</b>	1T-01-12
DESCRIPTION :	<i>L'objectif de l'étude est d'évaluer la production de déjections animales par département, ainsi que les perspectives d'évolution des quantités émises à l'horizon 2008/2010.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Ministère de l'environnement et du développement durable</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2003	MONTANT : 24 000 € HT

## 2. Assistance à maîtres d'ouvrage relative à la gestion des déchets ménagers et assimilés

### 2.1 Etudes d'optimisation et à caractère stratégique

TITRE :	<b>Etude d'opportunité sur l'évolution des compétences syndicales</b>	1T/10/03
DESCRIPTION :	<i>Syndicat de traitement des ordures ménagères résiduelles, le SMITVAD a confié à Biomasse Normandie et Calia Conseil une mission visant à analyser les conséquences techniques, économiques et financières d'une extension de ses compétences en intégrant notamment les déchèteries, la collecte sélective et / ou la collecte des ordures ménagères résiduelles.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SMITVAD du Pays de Caux</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Calia Conseil	
DATE :	En cours	MONTANT : 18 850 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation de la gestion des déchets ménagers</b>	1T/10/01
DESCRIPTION :	<i>Adhérente du SDOMODE, la Communauté de communes de Pont-Audemer a souhaité engager une étude d'optimisation spécifique à son territoire pour analyser notamment le cas particulier de sa régie de collecte des ordures ménagères résiduelles et de son mode de collecte sélective.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Pont-Audemer</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2011	MONTANT : 17 325 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation de la gestion des déchets ménagers</b>	1T-09-10
DESCRIPTION :	<i>Syndicat mixte de traitement regroupant 10 collectivités (155 000 habitants DGF), le SEROC a engagé en 2009 une étude d'optimisation globale de la gestion des déchets en vue de réduire les flux de déchets résiduels et améliorer son taux global de valorisation. Cette démarche s'inscrit en outre dans un programme global de pérennisation des filières de traitement.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SEROC</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Calia Conseil / Pitthois Conseil	
DATE :	2011	MONTANT : 59 175 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation de la gestion des déchets ménagers</b>	1T-09-07
DESCRIPTION :	<i>Le SITCOM d'Argentan est un syndicat de collecte et de traitement des déchets qui regroupe 97 communes ornaises et 44 000 habitants, dont l'objectif est d'optimiser l'organisation de ses collectes dans une logique de maîtrise des coûts et de l'impact environnemental des services.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SITCOM de la Région d'Argentan</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 25 830 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation de la gestion des déchets</b>	1T-08-22
DESCRIPTION :	<i>Etude de connaissance sur le Syndicat (18 000 habitants). Analyse des conditions d'amélioration techniques, économiques et environnementales des services, notamment dans le cadre de la réorganisation de la collecte sélective au porte-à-porte et de la mise en œuvre de la déchèterie.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SMEOM de la région d'Argences</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 12 400 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation de la gestion des déchets ménagers</b>	1T-08-16
DESCRIPTION :	<i>Etude de connaissance des coûts sur 8 EPCI et le Syndicat (70 000 habitants). Analyse des conditions d'amélioration techniques, économiques et environnementales des services, notamment en termes de logistique et de traitement.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Syndicat Mixte Cotentin Traitement</b>	

BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie/GIRUS		
DATE :	2010	MONTANT :	61 120 € HT

TITRE :	<b>Analyse des conditions de péréquation des coûts de transport</b>	1T-09-04	
DESCRIPTION :	<i>Syndicat de traitement des déchets, le SMITVAD souhaite harmoniser les coûts de transport de ses adhérents afin de pérenniser son schéma de traitement et a confié à Biomasse Normandie l'analyse d'une telle grille de péréquation.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SMITVAD du Pays de Caux</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	6 300 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation de la gestion globale des déchets</b>	1T-08-12	
DESCRIPTION :	<i>Etude de connaissance des coûts. Analyse des conditions d'amélioration techniques, économiques et environnementales des services</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Campagne de Caux</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	12 240 € HT

TITRE :	<b>Etude de connaissance de coûts</b>	1T-08-04	
DESCRIPTION :	<i>En préalable à une éventuelle redéfinition de son mode de financement, la Communauté de communes Evrecy-Orne-Odon a confié à Biomasse Normandie la réalisation d'un état des lieux complet de ses services dans le cadre d'une démarche d'optimisation.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Evrecy-Orne-Odon</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2008	MONTANT :	5 400 € HT

TITRE :	<b>Le devenir de la compétence « traitement »</b>	1T-07-15	
DESCRIPTION :	<i>Choix de la filière pour le traitement des ordures ménagères</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de l'Estuaire de la Dives</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2007	MONTANT :	1 200 € HT

TITRE :	<b>Assistance à maîtrise d'œuvre pour la réalisation d'une unité de compostage de déchets verts</b>	1T-06-11	
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de la réalisation de la future plate-forme de compostage de Martainville, le SDOMODE a sollicité l'expertise de Biomasse Normandie pour valider le dimensionnement prévu par le maître d'œuvre.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SDOMODE</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2007	MONTANT :	2 100 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation des collectes</b>	1T-06-06	
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maître d'ouvrage relative à la mise en régie du service de collecte</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Vallée d'Auge et Communauté de communes des trois rivières</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2007	MONTANT :	4 640 € HT

TITRE :	<b>Assistance à une politique de gestion rationnelle des déchets verts</b>	1T-06-14	
DESCRIPTION :	<i>Mise en place d'une programmation d'actions pour favoriser la gestion des déchets verts à domicile, dont une opération de compostage individuel.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>CODAH</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2006	MONTANT :	3 000 € HT

TITRE :	<b>Mise en place de la redevance spéciale</b>		1T-06-10
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre d'une étude de mise en œuvre de la redevance spéciale, Biomasse Normandie a réalisé sur le SIEOM du Pays de Bray (49 communes, 26 000 habitants) une analyse de la production des déchets non ménagers en collaboration avec le collecteur.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SIEOM du Pays de Bray</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / DE Conseil		
DATE :	2006	MONTANT :	4 640 € HT

TITRE :	<b>Etude de mise en place de la redevance spéciale et optimisation de la collecte sélective.</b>		1T-06-07
DESCRIPTION :	<i>Afin d'améliorer la qualité des services apportés à l'usager et de réduire la charge supportée par les ménages, la communauté de communes souhaite étudier les leviers d'optimisation de sa collecte sélective des recyclables (porte-à-porte monoflux...) et envisage la mise en place de la redevance spéciale à destination des professionnels.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Evrecy Orne Odon</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2006	MONTANT :	5 800 € HT

TITRE :	<b>Etude de mise en régie des services</b>		1T-06-01
DESCRIPTION :	<i>Pour la collecte au porte-à-porte, le transfert, le transport des déchets ménagers et assimilés</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays d'Honfleur</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2006	MONTANT :	4 640 € HT

TITRE :	<b>Diagnostic environnement, technique et économique de la collecte des déchets verts.</b>		1T-05-11
DESCRIPTION :	<i>Bilan des services en place, enjeux environnementaux, techniques et économiques des différents modes de collecte des déchets verts et proposition d'organisation.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>CODAH</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2006	MONTANT :	22 040 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation des collectes et du financement</b>		1T-05-06
DESCRIPTION :	<i>Extension et optimisation de la régie, révision du mode de calcul de la redevance</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Fécamp</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie/DE Conseil		
DATE :	2006	MONTANT :	59 260 € HT

TITRE :	<b>Incidences du maintien de la régie</b>		1T-05-14
DESCRIPTION :	<i>Arbitrage du choix entre maintien de la régie et prestation de service</i>		
DESTINATAIRE :	<b>COPADOZ</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2005	MONTANT :	3 190 € HT

TITRE :	<b>Etude de mise en place de la redevance spéciale</b>		1T-05-03
DESCRIPTION :	<i>Evaluation des gisements, détermination d'un mode de calcul</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté d'agglomération Caen la Mer</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie/DE Conseil		
DATE :	2005	MONTANT :	24 840 € HT

TITRE :	<b>Mise en œuvre de la compétence "ordures ménagères"</b>	1T-05-02
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre du transfert de la compétence "déchets" à la Communauté de communes, Biomasse Normandie a assisté la collectivité pour préparer le transfert des équipements et la réorganisation des collectes.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Vire</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 4 640 € HT

TITRE :	<b>Etude d'optimisation des services de gestion des déchets ménagers et assimilés</b>	1T-04-11
DESCRIPTION :	<i>Analyse de la mise en régie du transport des encombrants, préféabilité d'un quai de transfert, mise en régie et réorganisation des collectes</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SIEOM du Pays de Bray</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 20 900 € HT

TITRE :	<b>Etude de l'extension de la régie pour la collecte des ordures ménagères résiduelles</b>	1T-04-01
DESCRIPTION :	<i>Analyse technico-économique de l'extension de la régie au secteur rural</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Falaise</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2004	MONTANT : 7 240 € HT

TITRE :	<b>Etude de mise en œuvre d'une régie pour la collecte des ordures ménagères résiduelles</b>	1T-03-13
DESCRIPTION :	<i>Analyse technico-économique et juridico-financière</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Campagne de Caux</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2004	MONTANT : 10 070 € HT

TITRE :	<b>Cadrage opérationnel du transfert de la compétence déchets</b>	1T-03-05
DESCRIPTION :	<i>Mise au point des étapes et des implications technico-économiques.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Vire</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2004	MONTANT : 11 000 € HT

TITRE :	<b>Etude de l'incidence du traitement des déchets de la Communauté de communes Cœur Côte Fleurie et du SITOM de Dives/Cabourg/Houlgate sur l'UIOM de Colombelles</b>	1T-02-12
DESCRIPTION :	<i>Analyse technique de l'augmentation des flux à traiter sur l'UIOM de Colombelles</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SYVEDAC</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2003	MONTANT : 9 100 € HT

TITRE :	<b>Assistance aux collectivités rurales pour la valorisation et le traitement des déchets ménagers</b>	DM
DESCRIPTION :	<i>Financés par les Départements de l'Orne et du Calvados, les programmes d'assistance ont permis la mise en place d'équipement et de services (déchèteries, collectes sélectives) dans des collectivités aux moyens techniques et humains restreints, par le biais d'un soutien technique continu.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général de l'Orne / Conseil général du Calvados</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	de 2000 à 2004	

## 2.2 Assistance dans le cadre de procédures de marchés publics

TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte et tri sélectif, et de gestion de la déchèterie</b>	1T-11-03
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Mortain</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	En cours	MONTANT : 8 450 € HT
TITRE :	<b>Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la construction de la plate-forme de compostage de Bourg-Achard</b>	1T-11-01
DESTINATAIRE :	<b>SDOMODE</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	En cours	MONTANT : 4 000 € HT
TITRE :	<b>Expertise dans le cadre renouvellement des marchés de transport et valorisation des déchets verts</b>	1T-11-04
DESTINATAIRE :	<b>SIRTOM de la baie et de la Vallée du Thar</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2011	MONTANT : 2 250 € HT
TITRE :	<b>Mission de conseil et d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour une plate-forme de stockage de branches de la déchèterie de Juvigny-sous-Andaine</b>	1T-10-17
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays d'Andaines</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2011	MONTANT : 5 525 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte des ordures ménagères résiduelles et de tri des recyclables secs</b>	1T/10/11
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Yerville Plateau de Caux</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2011	MONTANT : 7 150 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de transport et de tri des matériaux valorisables</b>	1T/10/09
DESTINATAIRE :	<b>Syndicat mixte Cotentin Traitement</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Cabanes et Cabanes-Neveu associés	
DATE :	2010	MONTANT : 11 450 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement du marché de traitement des ordures ménagères résiduelles</b>	1T/10/05
DESTINATAIRE :	<b>SMETOM de Sourdeval et Mortain</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 5 200 € HT
TITRE :	<b>Assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'étude d'une régie et la passation des marchés transport et traitement des déchets issus des trois déchèteries du syndicat</b>	1T/10/05
DESTINATAIRE :	<b>SIEOM du Pays de Bray</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / CEDEN	
DATE :	2010	MONTANT : 13 500 € HT

TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de services relatifs à la collecte et au traitement des déchets</b>	1T/09/18
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays de Falaise</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Cabanes et Cabanes-Neveu associés	
DATE :	2010	MONTANT : 9 990 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte et traitement des déchets ménagers</b>	1T/10/02
DESTINATAIRE :	<b>SIRTOM de la baie et de la Vallée du Thar</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 5 100 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés transport et traitement du bois et des déchets verts</b>	1T/10/07
DESTINATAIRE :	<b>Blangy Pont-l'Evêque Intercom</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 3 900 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement de marché d'exploitation de la plateforme de compostage et suivi de l'exploitation</b>	1T/09/15
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Campagne de Caux</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 6 750 € HT
TITRE :	<b>Assistance au marché de mise en exploitation de la déchèterie de Moul</b>	1T/09/14
DESTINATAIRE :	<b>SMEOM de la Région d'Argences</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 7 560 € HT
TITRE :	<b>Assistance pour un marché de fourniture de composteurs et de sacs de collecte</b>	1T/09/13
DESTINATAIRE :	<b>SMICTOM de la Bruyère</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 6 300 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte des ordures ménagères</b>	1T/09/11
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes des Rives de l'Odon</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 11 970 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement du marché de traitement des ordures ménagères résiduelles</b>	1T/09/16
DESTINATAIRE :	<b>SMETOM de Mortain et de Sourdeval</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2009	MONTANT : 5 040 € HT

TITRE :	<b>Assistance pour le renouvellement des marchés d'exploitation de la déchèterie</b>	17-09-09
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Canton de Sourdeval</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2009	MONTANT : 6 615 € HT
TITRE :	<b>Assistance pour un marché d'acquisition de deux bennes d'ordures ménagères</b>	17-09-06
DESTINATAIRE :	<b>SMEOM de la Région d'Argences</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2009	MONTANT : 4 410 € HT
TITRE :	<b>Assistance à la passation d'un marché de conteneurisation</b>	17-09-03
DESTINATAIRE :	<b>SIDOM de Creully</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2009	MONTANT : 6 615 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de transport et de traitement des encombrants</b>	17-08-21
DESTINATAIRE :	<b>SIDMA Cœur Pays d'Auge</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 6 520 € HT
TITRE :	<b>AMO pour le renouvellement des marchés de collecte et traitement des ordures ménagères</b>	17-08-17
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Brécey</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 8 680 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte / tri des recyclables et de transport / traitement des ordures ménagères</b>	17-08-14
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Canton de Sourdeval</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 6 510 € HT
TITRE :	<b>Assistance pour le renouvellement du marché de collecte sélective</b>	17-08-13
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Pays d'Andaine</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 4 960 € HT
TITRE :	<b>Assistance pour le renouvellement des marchés de transport et de traitement des encombrants</b>	17-08-11
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de la Suisse Normande</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 7 800 € HT

TITRE :	<b>Expertise dans le cadre renouvellement des marchés de collecte des déchets</b>	17-08-10
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Bessin Seulles et Mer</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 3 100 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte</b>	17-08-09
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de la Vallée d'Auge</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 9 900 € HT
TITRE :	<b>Mission d'expertise conseil dans le cadre du renouvellement du marché de tri et d'exploitation des déchèteries</b>	17-08-07
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Coeur Côte Fleurie</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 3 000 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte des déchets</b>	17-08-05
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Evrecy Odon</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 10 800 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement du marché de tri et de conditionnement des recyclables</b>	17-08-03
DESTINATAIRE :	<b>SMEOM d'Argences</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 3 900 € HT
TITRE :	<b>Mise en exploitation d'une plate-forme de stockage des branches</b>	17-07-10
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Passais la Conception</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 3 900 € HT
TITRE :	<b>Assistance au renouvellement du marché de traitement des ordures ménagères résiduelles</b>	17-07-03
DESTINATAIRE :	<b>SMICTOM de la Bruyère</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 4 200 € HT
TITRE :	<b>Renouvellement du marché de criblage du compost</b>	17-07-13
DESTINATAIRE :	<b>SIGO</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 2 400 € HT
TITRE :	<b>Mission d'expertise/Conseil dans le cadre du renouvellement de marché de collecte et de traitement des déchets</b>	17-07-08
DESTINATAIRE :	<b>SMRTOM de Merlerault</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 3 600 € HT/an

TITRE :	<b>Assistance au renouvellement des marchés de collecte des déchets ménagers et assimilés et exploitation des déchèteries.</b>	1T-07-05
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Cœur de Nacre (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 8 400 € HT
TITRE :	<b>Assistance à maître d'ouvrage pour l'enlèvement et l'élimination des cartons, ferrailles, tout-venants, gravats, bâches agricoles et DMS collectés à la déchèterie de Juvigny-sous-Andaine</b>	1T-07-04
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays d'Andaine (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 6 300 € HT
TITRE :	<b>Assistance pour le renouvellement du marché de traitement des ordures ménagères résiduelles</b>	1T-06-15
DESTINATAIRE :	<b>SMEOM de la région d'Argences</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 9 860 € HT
TITRE :	<b>Expertise dans le choix d'un cabinet pour l'audit de la régie communautaire</b>	1T-06-09
DESTINATAIRE :	<b>Codah</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 4 760 € HT
TITRE :	<b>Marché de tri de recyclables</b>	1T-06-05
DESTINATAIRE :	<b>SMICTOM de la Bruyère (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 3 480 € HT
TITRE :	<b>Marché de broyage, transport, compostage et déchets verts</b>	1T-06-03
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Pays d'Andaine (61)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 5 800 € HT
TITRE :	<b>Marché de transport et traitement des encombrants</b>	1T-06-02
DESTINATAIRE :	<b>CABALOR (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 5 220 € HT
TITRE :	<b>Marché de collecte, tri/traitement des déchets ménagers et assimilés</b>	1T-05-20
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Rives de l'Odon</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 4 640 € HT
TITRE :	<b>Marché de fourniture d'une benne ordures ménagères</b>	1T-05-14
DESTINATAIRE :	<b>COPADOZ</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 3 190 € HT

TITRE :	<b>Marché de transport</b>	1T-05-10
DESTINATAIRE :	<b>SIEOM du Pays de Bray</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 20 900 € HT

### 2.3 Assistance à la mise en place d'un mode de financement

TITRE :	<b>Mission d'assistance à la mise en place de la redevance incitative</b>	1T-11-06
DESCRIPTION :	<i>Au regard des différentes procédures à mettre en œuvre et des enjeux sociétaux et financiers que représentent la mise en place sur son territoire de la redevance incitative, la communauté de communes souhaite être accompagnée dans toutes les démarches préalables et le suivi des premiers mois.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Campagne de Caux</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Calia Conseil	
DATE :	En cours	MONTANT : 24 000 € HT

### 3. Etudes de faisabilité

#### 3.1 Gestion des déchets organiques

TITRE :	<b>Etude de pré-faisabilité d'une unité de méthanisation des déjections animales</b>		1T/10/14
DESTINATAIRE :	<b>Thierry de Pas</b>		
DESCRIPTION :	<i>Thierry de Pas envisage la mise en œuvre d'une unité de méthanisation dans le but de valoriser les effluents de son élevage conjointement à d'éventuels flux exogènes et de produire une énergie renouvelable susceptible d'alimenter un réseau de chauffage et d'ECS pour les gîtes d'accueil et une unité de séchage du grain. Afin de conforter les conclusions une étude de pré-faisabilité réalisée précédemment, Thierry de Pas a souhaité que Biomasse Normandie réalise une analyse critique et d'une étude de faisabilité détaillée du projet.</i>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	En cours	MONTANT :	8 125 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité pour la réalisation d'une aire de stockage / broyage de déchets verts</b>		1T/10/08
DESTINATAIRE :	<b>SIGO</b>		
DESCRIPTION :	<i>Pour répondre à l'attente de collectivités limitrophes, le SIGO envisage une réorganisation de son unité de compostage pour permettre un broyage sur place des branchages collectés sur des déchèteries locales. Biomasse Normandie est chargée de proposer différentes solutions et d'analyser les conséquences technico-économiques de ces aménagements pour les différentes collectivités partenaires.</i>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2011	MONTANT :	3 900 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité d'une aire de stockage/broyage des déchets verts</b>		1T-08-20
DESCRIPTION :	<i>Afin de limiter les charges d'exploitation de la déchèterie communautaire, la Communauté de communes de Sourdeval a confié à Biomasse Normandie une étude de faisabilité visant à mettre en œuvre une aire de stockage / broyage des branches pour réduire les frais de transport.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Sourdeval</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	3 100 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité de la collecte et de la valorisation des laisses de baie sur la Baie de Somme</b>		1T-08-08
DESCRIPTION :	<i>Face à l'ensablement constant de la Baie de Somme, Cap Energie porte un projet soutenu par les institutions locales pour assurer la collecte des laisses de baies et analyser l'impact de cette pratique sur la biodiversité. Biomasse Normandie a réalisé la faisabilité technico-économique de ce dispositif et établi les protocoles de suivi de l'opération.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>CAP Energie</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	11 900 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité d'une plate-forme de compostage</b>		1T-08-06
DESCRIPTION :	<i>Syndicat de collecte et de traitement des déchets, le SMICTOM de la Bruyère envisage la création d'une déchèterie sur son territoire et s'attend à une augmentation importante du flux de déchets verts à collecter. En outre, les prestataires de compostage locaux n'apportant pas satisfaction, la collectivité a confié à Biomasse Normandie la réalisation d'une étude de faisabilité d'une unité de compostage, de maîtrise d'ouvrage et d'exploitation publiques.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SMICTOM de la Bruyère</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2008	MONTANT :	19 800 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité d'une plate-forme de compostage de déchets organiques</b>	1T-07-12
DESCRIPTION :	<i>Le CAT de la Côte d'Albâtre propose des services d'entretien d'espaces verts dans un cadre d'insertion de personnes handicapées. Dans le cadre de cette activité, le CAT génère des déchets verts dont la valorisation est confiée à une collectivité locale. L'avenir de cette filière étant compromise, la CAT a souhaité analyser les conditions de mise en œuvre d'une unité de compostage interne.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>CAT de la Côte d'Albâtre</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 13 500 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité d'une plate-forme de stockage/broyage de branches</b>	1T-07-10
DESCRIPTION :	<i>Afin de limiter les charges d'exploitation de la déchèterie communautaire, la Communauté de communes de Passais-la-Conception a confié à Biomasse Normandie une étude de faisabilité visant à mettre en œuvre une aire de stockage / broyage des branches pour réduire les frais de transport.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Passais-la-Conception</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 7 000 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité d'une unité de méthanisation</b>	1T-07-09
DESCRIPTION :	<i>La SCI La Tremblaye a confié à Biomasse Normandie la réalisation d'une étude visant à définir les conditions techniques et économiques de la mise en œuvre d'une installation de méthanisation pour la valorisation du lactosérum de la fromagerie et des effluents de l'exploitation.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SCI La Tremblaye</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 3 600 € HT

TITRE :	<b>Création d'une unité de compostage de déchets verts et de produits de curage de lits plantés de roseaux</b>	1T-04-04
DESCRIPTION :	<i>La communauté de communes du Pays d'Honfleur récupère des déchets verts qu'elle souhaite traiter sur une plate-forme de compostage en projet. Parallèlement, la collectivité a mis en service en 2004 une station d'épuration qui produira des produits de curage de lits plantés de roseaux. A l'issue d'un examen des textes réglementaires, deux études de faisabilités ont été réalisées : la première concerne le compostage des déchets végétaux et la seconde vise à produire un compost normalisé au titre de la norme NFU 44-095.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays d'Honfleur (14)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2007	MONTANT : 7 420 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité d'une plate-forme de compostage de déchets verts</b>	1T-05-09
DESCRIPTION :	<i>Analyse technico-économique de la création d'une deuxième unité de compostage de déchets verts</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Bocage Mayennais (53)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 7 480 € HT

TITRE :	<b>Etude de la méthanisation des biodéchets collectés sélectivement</b>	1T-04-10
DESCRIPTION :	<i>Après une évaluation des quantités de biodéchets produits sur le territoire, l'étude a consisté en un dimensionnement technique et économique de la collecte sélective de ces résidus et d'une installation de méthanisation. Les filières d'écoulement des composts susceptibles d'être produits ont également été réalisées.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Angers Loire Métropole</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 27 950 € HT

TITRE :	<b>Etude technico-économique relative au traitement et à la valorisation du digestat</b>		1T-05-04
DESCRIPTION :	<i>Afin de palier à des dysfonctionnements de l'unité de traitement biologique de Varennes-Jarcy, une étude d'optimisation de l'équipement a été réalisée ainsi qu'une analyse des filières d'écoulement du digestat.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SIVOM de Varennes-Jarcy</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2005	MONTANT :	6 800 € HT

TITRE :	<b>Compostage des déchets verts par des agriculteurs</b>		1/04/01
DESCRIPTION :	<i>Biomasse Normandie est chargée d'accompagner la FD Cuma de l'Orne pour l'organisation de la filière compostage depuis le lieu de production jusqu'au champ.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>FD Cuma de l'Orne (61)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2005	MONTANT :	3 500 € HT

TITRE :	<b>Compostage des déchets par des agriculteurs</b>		1T-00-09
DESCRIPTION :	<i>Face à des coûts de transport des déchets verts excessivement élevés, la collectivité a souhaité étudier la possibilité de faire composter ses végétaux par des agriculteurs locaux dans le cadre d'un partenariat associant une maîtrise d'ouvrage publique et une exploitation privée.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays d'Andaine</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2005	MONTANT :	

TITRE :	<b>Valorisation des racines d'endives en alimentation animale par séchage / granulation</b>		2T-02-04
DESCRIPTION :	<i>Afin de trouver un écoulement aux 75 000 tonnes de résidus d'endives produites par les deux principaux producteurs français, une étude de valorisation des racines d'endives a été réalisée. Elle comprenait un dimensionnement technique et économique d'une installation de séchage et de granulation avant écoulement en alimentation animale.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Prim'Santerre</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2003	MONTANT :	29 250 € HT

TITRE :	<b>Création d'une plate-forme de compostage de déchets / évaluation des débouchés des composts</b>		1T-02-13
DESCRIPTION :	<i>L'entreprise, localisée dans la région de Limoges, dispose de déchets verts émanant de son activité professionnelle. Dans le cadre d'une diversification, elle a souhaité qu'une étude technique et économique soit réalisée. Une recherche des filières d'écoulement a également été entreprise.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Entreprise Parcs et Jardins Alain Reliat</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2003	MONTANT :	4 800 € HT

TITRE :	<b>Etude pour la réalisation d'une unité de co-compostage de boues d'épuration et de déchets verts</b>		1T-02-10
DESCRIPTION :	<i>Le syndicat dispose d'une station d'épuration certifiée ISO 14000. Toutefois la filière boues ne répondait pas aux attentes des agriculteurs et génère de fortes nuisances olfactives incommodes l'ensemble de l'agglomération caennaise. L'étude a permis de comparer d'un point de vue technique, économique et environnementale trois options envisageables : le séchage / granulation sur la station d'épuration de Caen-la-Mer, la stabilisation par chaulage, le compostage en association avec des déchets végétaux.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SIGO (14)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2003	MONTANT :	12 000 € HT

### 3.2 Autres déchets

TITRE :	<b>Etude de faisabilité technique, juridique et financière pour la valorisation des déchets ménagers résiduels</b>	1T-11-02
DESCRIPTION :	<i>Le SEROC souhaite disposer d'un outil d'aide à la décision pour définir avec précision son futur schéma de gestion des déchets ménagers résiduels en intégrant à sa réflexion les problématiques rencontrées par tous les acteurs économiques du territoire.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SEROC</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Calia Conseil / CEDEN	
DATE :	En cours	MONTANT : 22 100 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité sur la redevance incitative</b>	1T-10-15
DESCRIPTION :	<i>Conformément aux objectifs fixés par la Loi Grenelle, la Communauté de communes de Saint-Romain-de-Colbosc envisage la mise en œuvre d'une redevance incitative et a confié à Biomasse Normandie la réalisation de l'étude préalable répondant aux prescriptions de l'ADEME. Biomasse Normandie analyse les conséquences techniques, économiques et financières de ce dispositif.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Saint-Romain-de-Colbosc</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Calia Conseil	
DATE :	En cours	MONTANT : 16 250 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité sur la redevance incitative</b>	1T-10-10
DESCRIPTION :	<i>Conformément aux objectifs fixés par la Loi Grenelle, la Communauté de communes des trois rivières envisage la mise en œuvre d'une redevance incitative et a confié à Biomasse Normandie la réalisation de l'étude préalable répondant aux prescriptions de l'ADEME. Biomasse Normandie analyse les conséquences techniques, économiques et financières de ce dispositif.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes des Trois Rivières</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 9 425 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité sur la redevance incitative</b>	1T-09-19
DESCRIPTION :	<i>Conformément aux objectifs fixés par la Loi Grenelle, la Communauté de communes Campagne de Caux envisage la mise en œuvre d'une redevance incitative et a confié à Biomasse Normandie la réalisation de l'étude préalable répondant aux prescriptions de l'ADEME. Biomasse Normandie analyse les conséquences techniques, économiques et financières de ce dispositif.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Campagne de Caux</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 9 425 € HT

TITRE :	<b>Etude d'opportunité pour la création d'un centre de transfert des déchets</b>	1T-07-16
DESCRIPTION :	<i>Dans la perspective de la fermeture du centre local de stockage de déchets, le SITCOM a souhaité analyser l'intérêt technico-économique de la mise en œuvre d'un quai de transfert des ordures ménagères résiduelles sur son territoire dans le but de disposer d'une autonomie d'exploitation permettant de recourir à des sites de stockage plus lointains.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SICTOM d'Argentan</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2008	MONTANT : 9 000 € HT

TITRE :	<b>Etude de faisabilité du traitement des déchets ménagers résiduels</b>	1T-06-08
DESCRIPTION :	<i>Territoire couvrant 262 communes du Calvados et de l'Orne, le Pays du Bessin au Virois a engagé courant 2006 une réflexion territoriale sur le traitement des déchets résiduels dans le but de définir un schéma pérennisant sur le long terme la gestion de ces flux. Dans ce cadre, Biomasse Normandie a réalisé une analyse technico-économique de la mise en œuvre d'une unité de traitement biologique de 43 000 tonnes d'ordures ménagères résiduelles sur ce secteur.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Pays du Bessin au Virois</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / DE Conseil / Ceden	
DATE :	2008	MONTANT : 52 500 € HT

## 4. Réalisation d'équipements

TITRE :	<b>Assistance à maître d'ouvrage pour la réalisation d'un quai de transfert</b>		1T-06-04
DESCRIPTION :	<i>Définition du programme, consultation de maîtrise d'œuvre, suivi de chantier, élaboration du dossier d'autorisation</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SIEOM du Pays de Bray (76)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Alise Environnement		
DATE :	En cours	MONTANT :	11 020 € HT

TITRE :	<b>Assistance à maître d'ouvrage pour la réalisation d'un site de valorisation des déchets ménagers</b>		1T/10/04
DESCRIPTION :	<i>Engagé dans la mise en œuvre d'un pôle de gestion et de valorisation des encombrants et des déchets verts, le SMICTOM de la Bruyère a sollicité Biomasse Normandie pour faire le choix d'un maître d'œuvre et l'accompagner dans les démarches administratives inhérentes à son projet.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SMICTOM de la Bruyère</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2010	MONTANT :	33 757 € HT

TITRE :	<b>Réalisation et mise en exploitation d'une plate-forme de stockage / broyage de branchages</b>		1T-09-05
DESCRIPTION :	<i>Afin de limiter les charges d'exploitation de la déchèterie communautaire, la Communauté de communes du Domfrontais a confié à Biomasse Normandie une mission d'assistance visant à mettre en œuvre une aire de stockage / broyage des branches pour réduire les frais de transport.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Domfrontais</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	9 450 € HT

TITRE :	<b>Réalisation d'une unité de co-compostage de déchets organiques</b>		1T-05-16
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de deux unités de compostage et de bois de rebut (pour un gisement global de 20 000 t/an). Mise en place d'un BEA avec convention d'exploitation non détachable.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SEROC (14)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / DE Conseil		
DATE :	2007	MONTANT :	45 000 € HT

TITRE :	<b>Assistance à maître d'ouvrage pour la réalisation d'une plate-forme de compostage</b>		1T-06-03
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de la mise en œuvre d'une plate-forme de stockage / broyage de déchets verts, en vue d'une valorisation agricole, la Communauté de communes s'est associée les compétences de Biomasse Normandie pour la préparation des marchés de construction.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes du Pays d'Andaine</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2006	MONTANT :	5 800 € HT

TITRE :	<b>Réalisation d'une unité de co-compostage de boues d'épuration et de déchets verts</b>		1T-03-09
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage, conseiller technique</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SIGO (14)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2006	MONTANT :	24 380 € HT

TITRE :	<b>Plate-forme de compostage de déchets verts de 6 500 t/an</b>		1T-03-07
---------	---	--	----------

DESCRIPTION :	<i>Elaboration de dossiers administratifs</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SEROC (14)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2003	MONTANT :	69 600 € HT

TITRE :	<b>Mission d'assistance pour la réalisation d'une déchèterie</b>	1T-02-15
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage, mise en exploitation</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Bernay et Environs</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2003	MONTANT : 7 000 € HT

TITRE :	<b>Réalisation d'une déchèterie</b>	1T-02-14
DESCRIPTION :	<i>Maîtrise d'œuvre</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes de Fécamp</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Gilles Bachelay	
DATE :	2003	MONTANT : 37 680 € HT

TITRE :	<b>Création d'une unité de méthanisation / compostage de biodéchets et de boues d'épuration</b>	1T-02-02
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage</i>	
DESTINATAIRE :	<b>HAGANIS</b> (régie du SM Agglomération messine)	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Awiplan / Girus	
DATE :	2003	MONTANT : 145 000 € HT

TITRE :	<b>Plate-forme de compostage d'Annouville-Vilmesnil</b>	1T-01-06
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Campagne de Caux (76)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2003	MONTANT : 12 074 € HT

## 5. Etudes des filières d'écoulement

TITRE :	<b>Etude pour la mise en œuvre d'un schéma territorial de gestion des déchets organiques</b>	1T/10/16
DESCRIPTION :	<i>En matière de traitement, le syndicat souhaite engager une réflexion sur la valorisation de la fraction organique des déchets ménagers et assimilés et en particulier des biodéchets des ménages, professionnels et administrations. A cette fin, le SICTOM a souhaité bénéficier d'une assistance dans la réflexion et la mise en œuvre d'un schéma territorial de gestion des déchets organiques.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SICTOM de Châteauneuf-sur-Loire</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / CEDEN	
DATE :	En cours	MONTANT : 22 125 € HT

TITRE :	<b>Diffusion des connaissances sur la valorisation des fumiers de cheval auprès des acteurs de la filière équine</b>	1T/09/17
DESCRIPTION :	<i>Suite à une étude technique sur la valorisation des fumiers de cheval, le pôle de compétitivité équine a confié à Biomasse Normandie une mission de diffusion des connaissances sur les pratiques et la réglementation auprès des professionnels de la filière.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Pôle de compétitivité équine</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2010	MONTANT : 10 500 € HT

TITRE :	<b>Etude d'opportunité d'écoulement de compost d'ordures ménagères dans l'Aisne</b>	1T-06-13
DESCRIPTION :	<i>Avant d'engager une étude de faisabilité de la méthanisation des déchets ménagers produits sur son territoire, le syndicat de traitement du département de l'Aisne a souhaité connaître les filières de valorisation potentielle des composts susceptibles d'y être produits.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>Organom</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2006	MONTANT : 3 500 € HT

TITRE :	<b>Valorisation du digestat ou du compost issu du traitement des OM par tri/méthanisation</b>	1T-05-17
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SYCTOM de Paris</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / GIRUS / Christophe BACHOLLE	
DATE :	2006	MONTANT : 58 580 € HT

TITRE :	<b>Etude des débouchés du produit issu de la valorisation des déchets organiques</b>	1T-05-07
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de la réhabilitation des unités de tri / compostage du secteur, le SYMEED a confié à Biomasse Normandie une étude de marché sur l'écoulement des composts dans le Finistère.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SYMEED</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 9 950 € HT

TITRE :	<b>Etude des filières d'écoulement des composts de biodéchets</b>	1T-04-12
DESCRIPTION :	<i>Le Sivades est un syndicat qui a la responsabilité de l'élimination des ordures ménagères. Le syndicat réfléchit actuellement à la collecte et au traitement des biodéchets. Avant de procéder à un choix de filière, la collectivité a souhaité examiner le potentiel d'écoulement des composts sur son territoire à l'échelle départementale et à l'échelle régionale.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>SIVADES</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2005	MONTANT : 14 000 € HT

TITRE :	<b>Schéma de gestion des déchets verts intégrant la réduction à la source</b>		1T-04-06
DESCRIPTION :	<i>Inadaptée à l'évolution réglementaire, l'usine de compostage d'ordures ménagères résiduelles n'est pas pérenne. Un examen des filières d'écoulement a été réalisé, ainsi que des propositions en matière d'amélioration du site. Dans le prolongement de cette approche, des solutions en matière de gestion à domicile des déchets verts ont été suggérées et ont fait l'objet d'une étude économique (service d'assistance de compostage à domicile doté d'une camionnette et d'un petit broyeur sur essieux routiers).</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SMICTOM des Châtelets (22)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2004	MONTANT :	20 250 € HT

TITRE :	<b>Mise en place d'une filière d'écoulement des boues granulées et complémentées</b>		1T-00-07
DESCRIPTION :	<i>Assistance à maîtrise d'ouvrage</i>		
DESTINATAIRE :	<b>HAGANIS</b> (régie du SM Agglomération messine)		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2004	MONTANT :	10 400 € HT

TITRE :	<b>Comment structurer durablement les filières d'écoulement des composts de biodéchets</b>		1T-05-08
DESCRIPTION :	<i>Confrontée à des difficultés d'écoulement des composts produits sur l'unité de méthanisation d'Amiens, la société Idex a sollicité Biomasse Normandie pour étudier les filières de valorisation potentielles sur le territoire picard.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Idex Environnement</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2002	MONTANT :	5 800 € HT

TITRE :	<b>Définition des caractéristiques des composts issus de filières de traitement biologique des boues de stations d'épuration et des déchets ménagers et assimilés</b>		1T-00-07
DESCRIPTION :	<i>Le SIVOM de l'agglomération messine (aujourd'hui transformée en syndicat mixte), dispose d'un incinérateur dont la capacité de traitement est limitée à 110 000 t/an de déchets ménagers et assimilés. Le plan départemental d'élimination des ordures ménagères prévoit un traitement centralisé des déchets ménagers de l'ouest de la Moselle avec les outils mis en œuvre par le SIVOM. Compte tenu du contexte, le SIVOM a engagé une étude visant à gérer séparément les déchets organiques dont il a la responsabilité (biodéchets, boues d'épuration, graisses organiques et matières de vidange).</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SIVOM de l'Agglomération messine (57)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie GIRUS, Awiplan et ABCDE		
DATE :	2001	MONTANT :	17 530 € HT

TITRE :	<b>Etude pour la valorisation des matières organiques des déchets ménagers des Côtes d'Armor : Qualité entrante / Process / Qualité compost / Marché - étude locale à portée nationale</b>		1T-00-06
DESCRIPTION :	<i>Audit des 3 unités de tri-compostage Etude des débouchés des composts : bilan de la situation actuelle (enquêtes de satisfaction auprès de tous les utilisateurs de compost, rencontre avec des repreneurs satisfaits et insatisfaits), étude des débouchés potentiels et propositions (analyse bibliographique, estimation des besoins théoriques, étude des produits concurrents et de leur mode de distribution). Proposition de réhabilitation des sites, chiffrage des travaux et des coûts de collecte et de traitement – pérennisation des débouchés</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Conseil général des Côtes-d'Armor, ADEME, 3 collectivités</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / GIRUS		
DATE :	2000	MONTANT :	82 000 € HT

TITRE :	<b>Recherche de débouchés pour le compost de la plate-forme de La Ferrière-aux-Etangs</b>	1T-99-05
DESCRIPTION :	<i>L'étude vise à déterminer les possibilités de valorisation des composts du SIRTOM de Flers/Condé auprès des particuliers après une mise en sacs et la création d'une marque commerciale.</i>	
DESTINATAIRE :	<b>AFDE/PLIE (61)</b>	
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie	
DATE :	2000	MONTANT : 11 708 €HT

## 6. Audits, expertises et assistance à l'exploitation

TITRE :	<b>Suivi technique, économique, environnemental et social d'installations de méthanisation à la ferme, centralisées, industrielles et en stations d'épuration</b>		1T-11-08
DESCRIPTION :	<p><i>l'ADEME souhaite désormais engager une campagne de suivi sur 11 installations de méthanisation : 6 à la ferme, 2 centralisées, 2 en industrie agro-alimentaire et 1 sur station d'épuration.</i></p> <p><i>Le suivi de type complet à mettre en œuvre a pour objectif :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de mesurer les performances techniques de chaque site et de dresser un diagnostic en vue d'une optimisation ;</li> <li>- d'évaluer le bilan économique en intégrant les différents postes de charge et de recettes ;</li> <li>- d'évaluer l'impact social des unités en termes d'emploi, de cohérence territoriale, d'acceptabilité ;</li> <li>- d'identifier les principaux dysfonctionnements en vue de proposer des solutions aux futurs porteurs de projet ;</li> <li>- de mieux connaître les digestats issus du procédé.</li> </ul>		
DESTINATAIRE :	<b>Ademe centre d'Angers (Maine-et-Loire)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie/Apesa		
DATE :	En cours	MONTANT :	34 100 € HT

TITRE :	<b>Suivi de l'installation de méthanisation agricole du Gaec Bois Joly</b>		1T-08-01
DESCRIPTION :	<i>Suivi technique et économique de l'exploitation pendant 24 mois dans le but de définir les conditions de reproductibilité de ce type d'installation</i>		
DESTINATAIRE :	<b>ADEME Centre d'Angers</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie/APESA		
DATE :	En cours	MONTANT :	82 946 € HT

TITRE :	<b>Caractérisation des déchets industriels banals en vue de produire un combustible dérivé de déchets</b>		1T-09-08
DESCRIPTION :	<i>Une orientation actuelle des exploitants de centre de stockage est d'extraire un maximum de déchets de l'enfouissement pour la mise en place de filières de valorisation (matière et énergétique). Avant de mettre en service de telles filières, Etarès souhaite disposer d'une vision fine de la nature des déchets réceptionnés sur le site.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>ETARES</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	10 000 € HT

TITRE :	<b>Méthodologie de suivi d'une installation de méthanisation agricole</b>		1T-08-18
DESCRIPTION :	<i>Avant de définir les conditions de soutien des installations de méthanisation agricole, l'ADEME a confié à Biomasse Normandie et l'APESA la réalisation d'un guide permettant aux porteurs de projet de prévoir les outils de suivi de leur installation dans le but de disposer d'indicateurs fiables et formatés sur l'ensemble du parc français.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>ADEME Centre d'Angers</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Apesa		
DATE :	2009	MONTANT :	8 400 € HT

TITRE :	<b>Assistance à l'exploitation de la plate-forme de compostage de Carpiquet (14)</b>		
DESCRIPTION :	<i>Depuis son ouverture (1994), Biomasse Normandie accompagne SOCOMPOST dans l'élaboration du rapport annuel d'exploitation remise eu service instructeur des installations classées, la gestion de l'outil et le choix des équipements.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SOCOMPOST</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	Depuis 1994	MONTANT :	Depuis 2000 : 3 048 € HT/an

TITRE :	<b>Mission d'expertise relative à la gestion des lixiviats de l'ancienne décharge de Périers-en-Auge</b>		1T-08-19
DESCRIPTION :	<i>La Communauté de communes de l'Estuaire de la Dives assure le suivi trentenaire de la décharge de Périers-en-Auge fermée depuis 2002. Les lixiviats collectés sur le site sont actuellement évacués vers une station d'épuration locale et la collectivité souhaite étudier d'autres solutions de traitement dans le but de limiter les charges inhérentes.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Communauté de communes Estuaire de la Dives</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2009	MONTANT :	6 820 € HT

TITRE :	<b>Assistance à la rédaction d'un dossier d'autorisation d'exploiter une unité de co-méthanisation d'effluents d'élevage et de déchets industriels</b>		1T-08-02
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de la rédaction d'un dossier de demande d'autorisation, Biomasse Normandie a assisté la Chambre d'agriculture pour rapporter les contraintes et opportunités réglementaires encadrant le projet d'un agriculteur du Calvados.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Chambre département d'agriculture du Calvados</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2008	MONTANT :	1 200 € HT

TITRE :	<b>Etude du cadre réglementaire et juridique des unités agricoles de méthanisation et de compostage</b>		1T-07-01
DESCRIPTION :	<i>Biomasse Normandie a participé à l'élaboration d'un guide destiné aux porteurs de projets dans le but d'apporter un éclairage sur les contraintes et opportunités réglementaires et juridiques encadrant la valorisation agromatique et énergétique de la biomasse agricole.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>ADEME Centre d'Angers</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / APESA		
DATE :	2008	MONTANT :	12 044 € HT

TITRE :	<b>Audit des plates-formes de compostage</b>		1T-05-18
DESCRIPTION :	<i>Inventaire de toutes les plates-formes de compostage de déchets organiques en France et audit détaillé (comprenant des analyses) de 100 unités afin de définir des typologies d'installations et de déterminer des indicateurs de fonctionnement.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Ademe centre d'Angers (Maine-et-Loire)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie/Rittmo/Orgaterre/Girus/Awiplan		
DATE :	2007	MONTANT :	468 267 € HT

TITRE :	<b>Assistance à l'optimisation d'une unité de traitement de la matière organique dégradable</b>		1T-04-02
DESCRIPTION :	<i>Exploitant de l'unité de méthanisation d'Amiens, IDEX Environnement a sollicité Biomasse Normandie pour optimiser le fonctionnement de l'installation dans le cadre d'une incorporation de nouveaux flux de déchets, l'objectif étant de garantir l'écoulement des sous-produits et notamment des composts fabriqués.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>IDEX Environnement</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2005	MONTANT :	10 200 € HT

TITRE :	<b>Expertise de la plate-forme de compostage et propositions d'amélioration</b>		1T-03-08
DESCRIPTION :	<i>L'étude visait à identifier la cause des nuisances olfactives et apporter des solutions techniques à court et long terme. Cette approche a fait l'objet d'une étude technique et économique, qui a nécessité un audit complet de l'installation de compostage qui traite 15 000 à 17 000 t/an de déchets verts.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>COMPOMAR</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2004	MONTANT :	6 300 € HT

TITRE :	<b>Diagnostic et étude préalable à la modernisation des unités de compostage d'ordures ménagères de Pleumeur-Bodou et Ménihy-Tréguier</b>		1T-03-11
DESCRIPTION :	<i>Réalisée en relation avec Girus, cette étude avait pour but de diagnostiquer les deux unités de compostage d'ordures ménagères résiduelles du syndicat afin de définir les perspectives d'avenir de ces deux installations. A cette occasion une étude des filières d'écoulement a été entreprise ainsi qu'une évaluation des flux de matières organiques d'origines artisanales et industrielles.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>SMITRED (22)</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / GIRUS		
DATE :	2003	MONTANT :	40 000 € HT

TITRE :	<b>La gestion des déchets verts et les débouchés des composts en Basse-Normandie</b>		1/01/05
DESCRIPTION :	<i>En 2003, la Basse-Normandie comptait 11 unités de compostage qui acceptaient principalement des déchets verts. Dans le cadre d'une approche régionale, une estimation des flux de déchets organiques (toutes origines confondues), un audit des installations de compostage et une étude des filières d'écoulement des amendements organiques ont été réalisés à l'échelle régionale.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Conseil régional de Basse-Normandie et ADEME</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2003	MONTANT :	27 806 € HT

TITRE :	<b>Expertise de la gestion des effluents de la plate-forme de compostage du quartier de Villechien et propositions d'amélioration</b>		1T-02-04
DESCRIPTION :	<i>Angers Loire Métropole était confrontée à des problèmes d'odeurs sur la plate-forme de compostage de déchets verts de Villechien. A l'issue d'une analyse technique, Biomasse Normandie a proposé d'une part une réorganisation de la plate-forme et d'autre part de modifier les modalités de traitement des effluents (dimensionnement d'une turbine d'aération pour abattre la pollution et réduire les odeurs). Les solutions ont été chiffrées et mises en œuvre par la collectivité.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>Angers Loire Métropole</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2002	MONTANT :	2 400 € HT

TITRE :	<b>Expertise de la plate-forme de compostage</b>		1T-00-13
DESCRIPTION :	<i>En vue de réduire les nuisances olfactives, Biomasse Normandie a proposé des solutions techniques et économiques, qui ont fait l'objet d'un chiffrage en termes d'investissement et d'une évaluation des incidences économiques sur le coût d'exploitation. Cette étude a abouti à une réorganisation complète de la plate-forme de compostage (mise en place d'une aire de stockage des matériaux structurants, acquisition d'un épandeur/mélangeur, passage en aération forcée, mise en place d'un lit planté de roseaux pour le traitement des effluents...).</i>		
DESTINATAIRE :	<b>TEVA</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie		
DATE :	2001	MONTANT :	11 000 € HT

TITRE :	<b>Enquête nationale sur la gestion des déchets verts</b>		1T-96-07
DESCRIPTION :	<i>Dans le cadre de cette enquête, 142 plates-formes ont été inventoriées et 80 enquêtées. Dans le prolongement de cet inventaire, 21 installations de compostage de déchets verts ont été auditées. Ces investigations ont permis d'établir un rapport de synthèse, support du guide national sur la gestion des déchets verts.</i>		
DESTINATAIRE :	<b>ADEME</b>		
BUREAU D'ETUDES :	Biomasse Normandie / Trivalor		
DATE :	1998	MONTANT Biomasse Nie :	41 954 € HT

## 7. Publications et communication

### 7.1 Banque de données informatiques

- ADEME Centre d'Angers  
*Les matériels de compostage des déchets verts - Inventaire - Coûts de chantiers - Prestataires de services.* - Recensement des matériels, des distributeurs et des prestataires.  
**Actualisation en cours.**  
Consultable sur Internet : [www.biomasse-normandie.org](http://www.biomasse-normandie.org) et [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)
- ADEME Centre d'Angers  
*Réalisation d'un catalogue des équipements pour la collecte sélective des biodéchets.* - Recensement des matériels, des distributeurs et des prestataires.  
**Mai 2008.**  
Consultable sur Internet : [www.biomasse-normandie.org](http://www.biomasse-normandie.org) et [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

### 7.2 Publications

- Editions Techni-Cités  
*La gestion des biodéchets et des déchets verts* - Classeur "La gestion globale des déchets" - **Mars 2005.**
- Environnement & Technique  
*Recyclage agronomique des matières organiques - Clarifier la position des acteurs et refondre la réglementation* - n° 205, **Avril 2001.**  
*Les boues d'épuration comportent-elles un risque de pollution des sols ?* - n° 177 - **Juin 1998.**
- ADEME Centre d'Angers - Département « Déchets municipaux »  
*La gestion des déchets verts.* Document rédigé en collaboration avec TRIVALOR, **juin 1998.** Publication dans la collection « Connaître pour agir », réf. 3487 - **Juillet 2002.**  
*Les matériels de compostage des déchets verts - Inventaire - Coûts de chantiers - Prestataires de services.* - Collection « Connaître pour agir – Produits et procédés », 137 p. - n°4011 - **Juin 2001.**  
*Enquête nationale sur la gestion des déchets verts. Synthèse et fiches de 21 opérations,* 256 p. - Collection "Connaître pour agir" - n°3513 - **Décembre 1999.**  
*Suivi d'une unité de compostage de déchets verts.* Collection "Connaître pour agir" - n° 2967 - **Mai 1998.**  
*Le compostage de déchets verts en milieu rural. Comparaison de deux variantes.* Collection "Connaître pour agir" - **Octobre 1998.**
- Observatoire régional des déchets d'Ile de France (ORDIF)  
*Le compostage en Ile de France - Etat des lieux - Perspectives de développement de la filière.* Document rédigé en collaboration avec TRIVALOR - **juillet 1999.** Publication dans la collection "Débouchés", série "Etudes" - **Février 2000.**
- Union européenne JOULE THERMIE / CLER  
*Engager une réflexion d'ensemble sur les filières de collecte et de traitement biologique des déchets organiques* - Texte d'orientation rédigé par S. Defaye et D. Plumail - **Mai 1998.**
- ADEME / JOULE-THERMIE - CLER  
*La plate-forme de compostage de déchets verts de Carpiquet (14).* D. Plumail - **Novembre 1998.**

- ADEME / Région Basse-Normandie  
*Guide technique régional : "Le compostage des déchets verts" - Novembre 1996.*  
*De l'entretien des espaces verts à un compost de qualité (fiche 4 pages) - Novembre 1996.*
- SIGO (Calvados) : **Le SIGO met en service la première plate-forme de compostage de boues en Normandie** - Septembre 2005.
- Pays de Falaise (Calvados) : **Maîtriser les coûts de gestion des déchets ménagers** - Mai 2003.
- Région du Merlerault (Orne) : **La collecte des encombrants en milieu rural** - Mai 2003.
- Carpiquet (Calvados) : **Déchets verts : un compostage de proximité par un agriculteur** - Mai 2003.
- Tourlaville (Manche) : **La méthanisation au cœur du traitement des boues d'épuration** - Mai 2003.

### 7.3 Revue "Energie verte" (sélection)

- n° 42, avril 1994 : Le retour à la terre des déchets verts.
- n° 26, novembre 1989 : "Technologies économes et propres", notamment :
  - "Magnières (Meurthe-et-Moselle) : méthanisation des effluents à la Laiterie Saint-Hubert".
- n° 22, novembre 1988 : "Méthanisation des biomasses humides - Où en sommes-nous ?" Numéro spécial "Biogaz", avec notamment les articles suivants :
  - "Près de Carrouges (Orne) : désodorisation du lisier et production de biogaz au GAEC de la Chaîne".
  - "A Lillebonne (Seine-Maritime) : méthanisation des effluents résiduels de l'usine Hoeschst".
  - "Boues d'épuration urbaines : de la stabilisation anaérobie à la récupération d'énergie" :
  - "A Cholet : biogaz et production d'électricité" (moteurs TOTEM), en collaboration avec D. Chevallier, ANRED.
  - "A Bayeux : transport et utilisation thermique du biogaz".
- n° 14, octobre 1986 : "A Bayeux, le biogaz de la station d'épuration chauffe la piscine".
- n° 13, avril 1986 : "Méthanisation des lisiers de porcs : une réalisation de la SICA Fermagaz dans l'Isère" (digesteur de M. Maurice François).
- n° 7, avril 1984 : "La fermentation méthanique en continu : application aux effluents d'industries agroalimentaires".
- n° 1, novembre 1980 : "Dans deux exploitations de Marchésieux (Manche), première expérimentation en Normandie de production de gaz de fumier" (Energie Verte Normandie, publication de la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie).

### 7.4 Actions de communication

#### • Organisation de journées d'information

- Séminaire "Prévention et valorisation des déchets : les deux piliers du Grenelle de l'environnement" - 26 novembre 2009 - Flers.  
*Journée d'information organisée par Biomasse Normandie, comprenant 8 interventions et 2 tables rondes - 150 participants.*
- Séminaire "Quels projets bois-énergie pour les collectivités en milieu rural" - 11 mai 2006 - Lisieux.  
*Demi-journée d'information organisée par Biomasse Normandie, comprenant 8 interventions et 2 tables rondes - 120 participants.*
- Séminaire "L'observatoire des modes et coûts de gestion des déchets ménagers - Quels sont les enjeux" - 17 juin 2005 - Caen.  
*Demi-journée d'information organisée par Biomasse Normandie, comprenant 7 interventions et 2 tables rondes - 90 participants.*

- Séminaire "Maîtriser et suivre les coûts de collecte et de traitement des déchets ménagers" - 27 mai 2004 - Caen.  
*Demi-journée d'information organisée par Biomasse Normandie, comprenant 6 interventions et 2 tables rondes - 87 participants.*
- Rencontres-débats "Energies de demain : maîtrise régionale et diversification" - 16 mai 2003 - Caen.  
*Demi-journée d'information organisée par Biomasse Normandie, comprenant 4 ateliers et 2 interventions - 170 participants.*
- Séminaire "Bois-énergie : une chaleur durable pour l'habitat et le tertiaire" - 22 octobre 2002 - St-hilaire-du-Harcouët.  
*Journée d'information organisée par Biomasse Normandie, comprenant 7 interventions et 2 tables rondes - 100 participants.*

## • Interventions

- 1ères rencontres "Energies et territoires ruraux" à Collinée (22)  
*La méthanisation : des risques de concurrence sur les biomasses ?*
- Comité régional de développement agricole du Bocage - 14 décembre 2010  
*La méthanisation.*
- CNFPT - décembre 2009 et octobre 2010  
*La gestion des déchets au coeur des problématiques environnementales.*
- université de Caen - Master Eco-Caen - 26 et 29 janvier 2010  
*Le compostage.*  
*La méthanisation.*
- Conseil municipal de Branville - 9 décembre 2009  
*Présentation du compostage.*
- AG des Jeunes Agriculteurs du Calvados - 5 mars 08  
*La méthanisation en milieu agricole.*
- "5<sup>èmes</sup> rencontres nationales des directeurs d'exploitation des lycées d'enseignement agricole" - Sées - 13 février 2007  
*Participation à l'atelier de travail "La méthanisation à la ferme" - S. Banville.*
- Rittmo - "2<sup>èmes</sup> journées nationales de la fertilisation organique" - Lyon (Pollutec) - 1<sup>er</sup> décembre 2006  
*Dernières nouvelles technologies - D. Plumail.*
- ATEE - "La filière biogaz et le bois-énergie en Normandie" - Bayeux - 21 novembre 2006  
*Le biogaz en Normandie : Gisements, usages, retours d'expérience... - D. Plumail.*
- Confédération Paysannes de Seine-Maritime - Formation d'agriculteurs sur la méthanisation - 20 septembre 2005 et 14 octobre 2005  
*La méthanisation - S. Autret.*
- Formation IFCA - "Nouveaux services en milieu rural : développer l'information auprès des agriculteurs - 20 avril 2005.  
*La gestion des déchets organiques par les agriculteurs - D. Plumail.*
- Colloque AMORCE - "Quelle gestion pour les déchets organiques aujourd'hui" - 30-31 mars 2005  
*Les enjeux de la gestion des déchets organiques - D. Plumail.*  
*Table ronde : Quelles perspectives pour la gestion des déchets organiques sans collecte sélective ? - D. Plumail.*

- Séminaire EUROFORUM - "Pré-traitement" - 24 novembre 2004  
*Impact du pré-traitement des ordures ménagères et résiduelles sur la qualité du produit en aval ? - JB. Crozon.*  
*Quelles sont les différentes voies de valorisation ? - D. Plumail.*
- Séminaire EFE - "Méthanisation" - 17 novembre 2004  
*Collecte sélective des déchets ou traitement de la fraction résiduelle des ordures ménagères. Quels choix pour les collectivités locales ? - JB. Crozon.*
- Séminaire EFE - "Boues de step" - 12 octobre 2004  
*Etude comparative des techniques de conditionnement préalable des boues - S. Autret.*
- Séminaire EFE - "Compost" - 25 mai 2004  
*Quels enjeux du traitement biologique des déchets ? - D. Plumail.*  
*Compostage : quelles évolutions réglementaires et normatives - JB. Crozon.*
- Formation IFCA - "Nouveaux services en milieu rural : développer l'information auprès des agriculteurs - 17 mars 2003.  
*La gestion des déchets organiques par les agriculteurs - D. Plumail.*
- Séminaire EFE - "Méthanisation" - 26 novembre 2003  
*Valorisation des digestats - D. Plumail.*
- Formation IFCA - "Nouveaux services en milieu rural : développer l'information auprès des agriculteurs - 27 février 2003.  
*Les filières de valorisation des matières organiques ? - D. Plumail.*
- Séminaire Euroforum - "Méthanisation" - 30 janvier 2003  
*Quelles sont les filières de valorisation des matières organiques digérées ? - D. Plumail.*
- Séminaire EFE - "Compost" - 6 décembre 2002  
*Quels procédés ou techniques choisir pour transformer au mieux les déchets organiques en amendement ? - D. Plumail.*
- Séminaire EFE - "Biomasse" - 27 et 28 mai 2002  
*Biomasse : quels atouts pour la production d'énergie ? - D. Plumail.*