



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe



Proceedings of the national workshop in Nantes, France

21st of March 2013



Acknowledgements

This report has been produced as part of the project BioRegions. The logos of the partners cooperating in this project are shown below and more information about them and the project is available on www.bioregions.eu



The work for this report has been performed by CDC Trièves.

The sole responsibility for the content of this report lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Table of Contents

1. Opening speeches, national and European contexts.....	4
2. "Bioenergetic" territories	5
3. Long term vision	6
Annex 1: Photos of the conference	7
Annex 2: Presentation on the workshop.....	8
Annex 3: Expressions of interest.....	16



Plenary session

What role for biogas and wood energy in the Energy Transition ?

Thursday 21st March 2013, ExpoNantes



This high-level session aimed at advancing our understanding of the role biogas and wood energy can play in the upcoming energy transition. The ambition was also to create a discussion platform for this hot topic, in the context of the French national debate on the energy transition.

1. Opening speeches, national and European contexts

This session of the conference programme was a good opportunity to let the event partners speak, namely **Mr Gilles Retières**, President of Nantes Métropole, as well as **Mr Eric Thouzeau**, Member of the environment & territorial planning commission from Pays de la Loire region, and **Ms. Joëlle Kergreis**, Vice Executive Director, Executive Programme Department of ADEME.



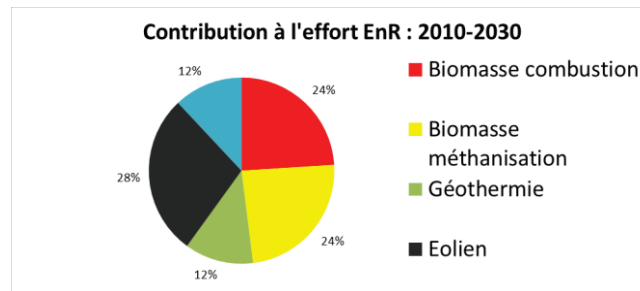
Mr. Retière has indeed taken this opportunity to mention the strong commitment of Nantes Métropole regarding renewable energies, which granted it, among other commitments, its "European Green Capital 2013" award.

Mr. Thouzeau highlighted the need for public consultation in the development of these energies, which is fostered by the region with its "États Régionaux de l'Énergie". The various initiatives from the region in favour of wood energy (via Atlanbois) and biogas (Bretagne & Pays de la Loire biogas plan, via AILE) have also been mentioned.



Then **Ms. Kergreis**, gave some feedback on incentives from ADEME for biogas and wood energy at the national level. The "fonds chaleur" (renewable heat incentive) has managed to reach the government objectives set for 2012 in the "Grenelle de l'environnement" agreements, thanks to a continuous support of the sector since 2009. Moreover, ADEME has helped 238 anaerobic digestion projects since 2007, for a total amount of 80M€ (i.e. an average subsidy of 15% of investment costs).

Results from the ADEME scenarii for 2030 and 2050 have also been presented. The development of renewable energies, including biogas & wood energy, is seen as a supplementary approach to several other measures aimed at reducing energy consumption. Production estimates **for biogas is 6 Mtoe in 2030, and 18 Mtoe for biomass** (against 0.4 and 10 respectively in 2010). Both sectors would then amount for **50% of the total increase in renewable energy production by 2030**.



A broader outlook for bioenergy at the European level has then been provided by Mr. Nicolae Scarlat of the Institute for Energy and Transport, European Commission Joint Research Center. The outcome is that bioenergies will have a critical role in "decarbonisation" of European economies (**140 Mtoe of the 250 Mtoe of renewable energy production expected for 2020 by** the NREAPs), and that a large untapped potential remains, especially in France which enjoys the highest theoretical potential in Europe. Cost reductions are expected for some technologies, but one should remain vigilant regarding the long term sustainability of biomass supply and difficulties in mobilising local resources.

2. "Bioenergetic" territories

In this second part of the plenary session, the crucial role of territories and local authorities has been highlighted with the presentation of the "Positive Energy Territories" initiative in France, and accounts from representatives of pioneering territories in France and Germany.

Yannick Regnier, from the renewable NGO "CLER", has thus presented the national "Positive Energy Territories" network (TEPos), which aims at fostering energy self-sufficiency for French territories, thanks to advices to local authorities and a national contest (the "Renewable Energy League"). Then two European case studies have been presented: the one from Güssing in Austria (whose activities in wood gasification and anaerobic digestion are now relatively well known), and the less famous yet very interesting one from Prato-alto-Stelvio in Italy.



Three case studies have then been presented, highlighting 3 different stages of the reflection towards energy self-sufficiency:

- The Triève territory, represented by **Bettina Maeck**, took the opportunity of the European (Intelligent Energy Europe) "Bioregions" project, to draw inspiration from other exemplary territories in Europe and engage further on the path toward energy self-sufficiency, with a strong focus on wood energy and AD.
- The LIGER project, located in Brittany, and represented by **Marc Le Mercier**, has been working for a few years on an ambitious project, first of its kind in Europe, aiming at the total independence from fossil fuels (including for transportation needs, thanks to biomethane used as vehicle fuel). This project is currently under construction, and also comprises a wood heating network.



- The Effelter village in Germany, represented by **Matthias Böhm**, has been awarded by the "Bioenergy Villages" 2010 competition, organised by the German Ministry of Agriculture. The particular interest of this village for the French context lies in the fact that they are not using any energy crops to feed the digesters (contrary to most AD projects in Germany, a sensitive topic in France). Nevertheless, that does not prevent the village from being more than self-sufficient, and even sell 650 MWh of excess electricity every year. The community management of the village is also praised, with a mutualisation of costs and benefits (from energy sales) by all inhabitants.



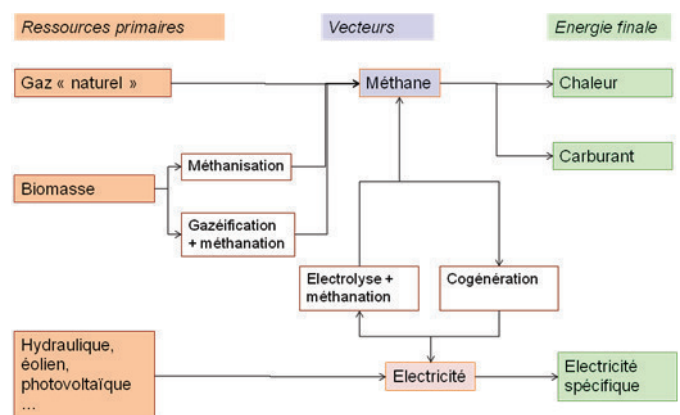
3. Long term vision

This plenary session ended up with the presentation of négaWatt & Afterres 2050 scenarii, offering interesting long term perspectives for synergies of bioenergies between them and with other renewable energy technologies, illustrating the crucial role of biogas and wood energy in the energy transition

It is advised to use methane as the main energy carrier, able to solve the energy storage issue of non dispatchable renewable energy sources, and enjoying an already available storage & distribution infrastructure. It is also easily usable for heat, electricity or event transportation needs. This would nevertheless require a massive development of CNG infrastructure, which is already the case in several countries across the world (13 M vehicles in total).

Methane could then come from several supplementary sources, cf. diagram below:

- Biogas upgrading (biomethane)
- Biomass gasification and methanation. This process is still under R&D (cf. "innovative processes" wood energy session of the Wednesday 20th March morning). The targeted energy conversion rate is 65%.
- Electrolysis and methanation of surplus electricity from renewable sources (wind, solar). This could also be coupled with biogas units, which would then supply the CO₂ required to the methanation reaction (cf. "innovations" biogas session of the Thursday 21st March afternoon).



In terms of biogas, the scenario suggests an increase in biogas from biowaste by only 2 TWh (from 6 to 8) between 2010 and 2050. However, biogas from animal farms, largely untapped, would go from 1 to 22 TWh. Intermediate energy crops, until now marginally used as well, could have a large potential of 47 TWh in 2050. Using 25% of agricultural byproducts would allow a production of 35 to 40 TWh in 2050. Finally, permanent grassland on about 2 Mha could eventually be used as well (cut grass) for about 28 TWh in 2050. The cumulated potential for the biogas sector is then estimated at around **145 TWh in 2050** (vs. 100 for the ADEME study) and **83 TWh in 2030** (vs. 70), against about 8 TWh today.

Regarding wood energy, the **collection rate of French forests is only 50% of its natural growth**. Moreover, it is expected that natural growth (of about **130 Mm³** currently) would increase slightly to reach a plateau of **150 Mm³** in 2050, thanks to an increase in productivity linked to the young age of French forests as a whole. Therefore, there is a real potential for increasing the local wood supply for energy and other uses (the targeted share for 2040 is about 50% for energy, 30% for construction and 20% for industries), while still staying below the natural growth, the maximum targeted collection rate being 70% in 2040. In total, **the estimated potential for wood energy is about 300 TWh**, which represents an increase by a factor of 2.5 compared to today's situation.



Conference Programme - 28/02/2013

Wednesday 20th March 2013

09h30	10h00	Registration	
1st Session : Biowaste - French context and European landscape (regulatory frameworks and case studies) Moderator : Caroline Marchais - General Delegate, Club Biogaz ATEE			
French context			
10h00	10h20	French biowaste context , Caroline Marchais - General Delegate, Club Biogaz ATEE	FR
10h20	10h35	Case study : anaerobic digestion of fruits and vegetables , Vincent Guillemot - Greenwatt	FR
10h35	10h55	Public consultation : the 10 golden rules , Arnaud Pigeon - Director, Agence Tassili	FR
English context			
10h55	11h15	Regulatory framework and acceptability of biowaste in the UK , Andy Bull - Head of Innovation, SWEA	UK
11h15	11h35	Case study : microAD for biowaste , Sandra Sassow - CEO, SEaB Energy	UK
German context			
11h35	12h00	Dry fermentation for biowaste , Michael Köttner - Director General, IBBK	DE
Austrian context			
12h00	12h20	Austrian context for biowaste and case study on brewery waste , Günther Bochmann - Researcher, BOKU Vienna	AT
Italian context			
12h20	12h40	Italian context for biowaste : challenges and perspectives following the new dedicated feed-in tariff , Michael Niederbacher - Director, BTS Biogas	IT
12h40	13h00	Round Table	
13h00	14h30	Lunch / Business Meetings	
2nd Session : Biomethane - direct injection and applications for vehicles Moderator : Olivier Theobald - ADEME			
Direct injection			
14h30	14h50	Panorama of upgrading technologies , Dr. Michael Harasek - Technical University Vienna	AT
14h50	15h05	Injection in the distribution network , Valérie Bosso - Biomethane Project leader, GrDF	FR
15h05	15h20	Injection in the transport network , François Dedieu - GRTgaz	FR
15h20	15h40	National Danish strategy and case study of the Ringkøbing biogas mini-network , VFL*	DK
15h40	16h00	Case study of biomethane injection on the high pressure network via the distribution network (step-up) at Emmertsbühl , Jens Darocha - EnBW	DE
16h00	16h15	Round Table	
Applications for vehicles			
16h15	16h35	French context for NGV and BioCNG , Corinne Berthelot - President, AFGNV (French NGV association)	FR
16h35	16h55	BioCNG strategy of a Swedish territory , Hannele Johansson - Project Manager, ESS	SE
16h55	17h15	R&D programme for small-scale biogas upgrading on the farm , Laura Sarperi - in charge of Anaerobic Digestion and gas treatment, S3D	FR
17h15	17h30	Round Table	

* to be confirmed

Please note that the programme may be subject to last-minute changes for reasons beyond the organisers control.



Conference Programme - 28/02/2013

Thursday 21st March 2013			
09h30	10h00	Registration	
3rd Session : Plenary session biogas & wood energy - What role for biogas and wood energy in the Energy Transition ?			
Moderator : Nicolae Scarlat - Institute for Energy and Transport, European Commission Joint Research Center			
10h00	10h20	Opening speeches Gilles Retière - President, Nantes Métropole Nicolae Scarlat - Institute for Energy and Transport, European Commission Joint Research Center	
National Strategy			
10h20	10h40	Vision and incentive mechanisms from ADEME on biogas and wood energy , Joëlle Kergreis - Vice Executive Director, Executive Programme Dept., ADEME	FR
"Bioenergetic" territories			
10h40	11h00	"Positive Energy Territories" network (TEPos) , Yannick Regnier - CLER	FR
11h00	11h20	BioRegions project : definition of a bioenergy development plan in the Trièves, drawing inspiration from other exemplary European territories , Bettina Maeck - CDC Trièves	EU
11h20	11h40	LIGER, ambitious strategy for biogas and wood energy in Locminé , Grégoire Super - CEO LIGER, Mayor Locminé	FR
11h40	12h00	Case study of the Effelter village, winner of the Bioenergie Dörfer competition , Marcus Appel - CEO, Bioenergiedorf Effelter	DE
Long term vision			
12h00	12h40	The role of methane in the Energy Transition, according to the négaWatt & Afterres2050 scenarii , Christian Couturier - Director energy department, Solagro	FR
12h40	13h00	Round Table	
13h00	14h30	Lunch / Business Meetings	
4th Session : Panorama of innovations in production and usage of biogas and digestate			
Moderator : Prof. René Moletta - Honorary president, Biogaz Vallée ®			
Innovations in optimisation of biology			
14h30	14h50	Optimisation of the biology of a biogas unit , Dr Magdalena Calusinska - Researcher, Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann	LU
14h50	15h10	Arkometha, innovative process of biowaste anaerobic digestion , Michel Bonhomme - Arkolia Energies	FR
15h10	15h30	Current status of hydrolysis , Birgit Pfeifer - Consultant, bp Prozessbetreuung von Biogas-Anlagen	DE
15h30	15h50	Simultaneous production of hydrogen and methane from agro-industrial waste , Mikel Orive - Researcher, AZTI	ES
Innovations in biogas usage			
15h50	16h10	Electricity production with fuel cells , Kai von Kampen - Manager Business Development, FuelCell Energy Solutions	DE
16h10	16h30	Innovative process for biogas desulphurisation , Michel Spillemaecker - Technical Director, SITA BioEnergies	FR
16h30	16h50	"Power-to-gas" : coupling biogas and non dispatchable renewable energy sources , Bernd Krautkremer - Head of Bioenergy Department, Fraunhofer IWES	DE
Innovations in digestate usage			
16h50	17h10	Making polymers out of the digestate , Dr. Sandra Esteves - Director, Wales Centre of Excellence for Anaerobic Digestion, University of Glamorgan	UK
17h10	17h30	Round Table	

* to be confirmed

Please note that the programme may be subject to last-minute changes for reasons beyond the organisers control.

Annex 1: Photos of the conference



BOIS ENERGIE

Biogaz Europe

www.boisenergie.com | mars 2013 ExpoNantes | www.biogaz-europe.com



OÙ DEUX MONDES SE RENCONTRENT

Session plénière « Quelle place pour le Biogaz et le Bois-Energie dans la transition énergétique ? »

Plenary session « What role for biogas and wood energy in the Energy Transition ? »



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for Bioenergy in Europe



Présentation

Biogaz Europe 2013
Bois Energie 2013
Nantes

Bettina Maeck

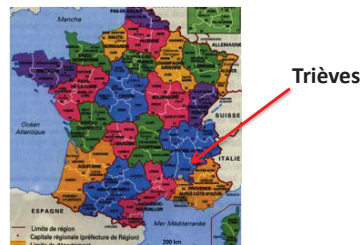


www.bioregions.eu

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Structure de la présentation

- Le projet BioRegions en Trièves
- Les visites de bonne pratique en Allemagne et en Suède

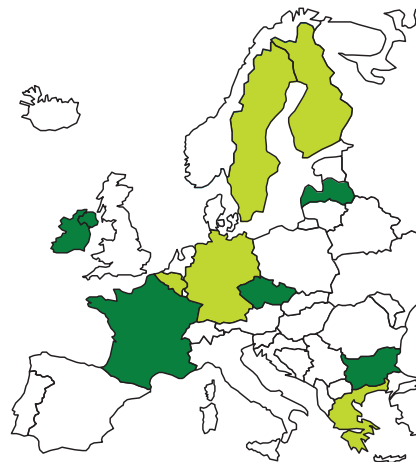


- Leur traduction dans le contexte territorial
- Le programme d'actions
- La mise en oeuvre des premières actions
- La continuité du projet BioRegions
- Conclusions

Le projet et le consortium BioRegions

- **Régions cibles :**
- **Experts :**
 - Suède: LTC
 - Finlande: VTT
 - Belgique: ELARD
 - Allemagne: WIP et BAT
 - Rép. Tchèque: ENVIROS
 - Grèce: AUA et CC
- **L'objectif:**
 "Obtenir au moins un tiers de l'approvisionnement énergétique à partir de sources de biomasse locales et durables".

Composition:



Le projet dans le Trièves

LE TRIEVES:

- 650 km²
 - 9500 habitants
 - Un potentiel forestier important (45 % de la surface)
 - L'agenda 21
 - Une Charte Forestière
- =>Une filière bois bien développée



Best practice Sweden/Jönköping Retours pour le Trièves

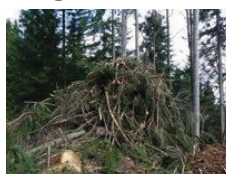
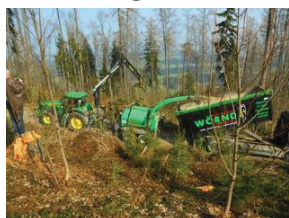
- Remplacer les énergies fossiles
- Exporter de la bioénergie
- Petits réseaux de chaleur
- Convertir déchets agricoles en gros pellets, briquettes
- Biogaz -> à partir de la biomasse
- Limiter les transports
- Modèle « triple hélice »
- « Labelliser » et ainsi valoriser le bois local



Best practice Allemagne/Achental retour pour le Trièves



- Promouvoir la coupe à câble dans le Trièves
- Revoir la gestion forestière (régie)



Best practice Allemagne/Achental retour pour le Trièves

- Un exemple d'un Pôle Bois performant
avec réseau de chaleur et chaufferie bois
- La méthanisation à la ferme





Traduction des visites dans le contexte national et local

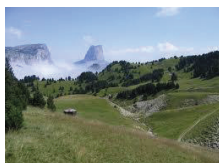
- Une gestion forestière valorisant le boisénergie
- Faire du benchmark avec le « Biomassehof Achental »
- Promouvoir la coupe à câble
- Méthanisation à la ferme avec les résidus agricoles
- Valoriser la qualité du bois local (labellisation)
- Petits réseaux de chaleur

Programme d'actions: 5 objectifs

- **Augmenter le potentiel : Plus de 15000 m³ doivent être mobilisés pour arriver au 33% d'énergie venant des ressources locales et durables.**
- **Améliorer l'efficacité du pôle bois**
- **Réduire la pollution (étude OREGES 2007).
Changer 80% des 400 vieux poêles ou chaudières résidentielles et améliorer l'isolation des maisons afin d'optimiser l'efficacité énergétique.**

Programme d'actions: 5 objectifs

- **Accéder au label « bois des alpes ». Utiliser dans 10 ans 30% en bois d'œuvre et en bois énergie.**



- **Méthaniser des déchets organiques, résidus agricoles et collectés dans ménages, cantines scolaires, maisons de repos, fermes, restaurants....**

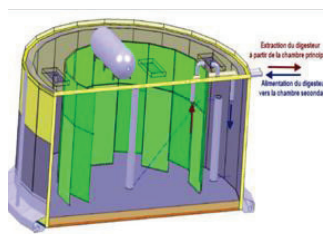
Mise en oeuvre des premières actions

- **le développement de la coupe à câble pour l'exploitation forestière (Trièves Région Pilote pour action coupe à câble ONF)**
- **l'identification de zones non soumises des forêts communales pour l'approvisionnement en bois énergie**
- **le développement de l'utilisation du bois-énergie par les collectivités.**



Mise en oeuvre des premières actions

- la communication auprès des particuliers pour améliorer l'isolation thermique et l'équipement en chauffage
- Projet de méthanisation (création de synergies)
- l'amélioration de la gestion de la forêt par une meilleure utilisation des résidus de coupe pour la bioénergie



La continuité de BioRegions

La nouvelle Charte Forestière pour le Trièves (dès 2014):



- Valoriser le potentiel en boisénergie et en bois de construction (workshop prévu le 2 avril)
- Valoriser les ressources locales et la filière bois (workshop le 8 avril)
- La forêt, une réserve de biodiversité (workshop le 9 avril)
- La création de travail dans la filière bois ; l'efficacité énergétique dans l'habitat (workshop le 15 avril en présence de Bernhard Schaubeger !)
- La forêt et le tourisme (workshop prévu en mai)

Conclusions

- **Les visites de bonne pratique étaient très importantes pour l'établissement du plan d'action !**
- **La sensibilisation des habitants dans l'efficacité énergétique représente l'action la plus concrète pour l'habitant du Trièves**
- **Il faut sécuriser l'approvisionnement des 3 chaufferies bois publiques**
- **Le projet de méthanisation prend une dynamique important grâce à une forte coopération entre partenaires locaux**

THANK YOU DANKE MERCI



Pour nous contacter

Bettina MAECK
Chargée projet Bioregions
www.bioregions.eu
bettina.maeck@wanadoo.fr



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« **Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires** »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Jose	Heurta	Prive'	



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Wendy	DUBREUIL		

Wendy Dubreuil



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plnière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Florence	Roucouit	Privé	



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Christine	VILBERT	Département Loire-Atlantique	cvilbert@ loire-atlantique.fr



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
René	Moletta	Moletta Nethanisation	rene.moletta@yahoo.fr



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Amaudal	Grey	Amaudal Grey	info@amaudalgrey.com



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?		
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Lucie	Colin	Bocagenèse	lucie@bocagenese.fr



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
FRANCIS ANNE-MARIE	FLAHAUX REGGERS	FRW FRW	frbe@frw.be am.reggers@frw.be



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Jean Jare	BASSEVILLE	PAYSAN'IE de Bretagne	jm.barseville@gmail.com



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
HENRI	THEVARD	E B D	thevard@free.fr



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	X	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
MATTHIAS	BOHM	/	bohm.matthias@gmail.com



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

**« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »**

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?		
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	<input checked="" type="checkbox"/>	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Patrick	de JARDIENNE	2ZK	patrick@2zk.eu



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?	<input checked="" type="checkbox"/>	

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
JOELLE	LARRAS	ICE	j.larras@gmail.com



bioregions.eu

Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plnière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?		X

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
MARTIN	MILTNER	VIENNA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	martin.miltner@tuwien.ac.at



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe

Nantes, 21 mars 2013

Salon Boisénergie et Biogaz Europe

Conférence session plénière

« Projet BioRegions : définition d'un plan de développement des bioénergies
dans le Trièves, s'inspirant de territoires Européens exemplaires »

Questionnaire sur le projet BioRegions

	OUI	NON
Trouvez-vous le projet BioRegions intéressant?	X	
Seriez-vous intéressé d'avoir plus d'information sur la mise en oeuvre d'une "biorégion" sur votre territoire?		X

Prénom	Nom	Organisation	e-mail
Günther	Bochmann	Universität für Bodenkultur	g.guenther.bochmann @boku.ac.at