

## Visite d'étude en Bretagne



La 4<sup>ème</sup> réunion du projet SRCplus a eu lieu en France, à Rennes. L'association AILE a accueilli les partenaires du projet pour une réunion et a organisé un voyage d'étude dans la région Bretagne. Ce voyage comprenait la visite d'une installation de biogaz, d'un champ de TtCR, la présentation d'une machine de récolte et d'une chaudière à plaquettes.

Le consortium a rencontré M. Dominique Rocaboy, agriculteur et membre de l'association Initiative rurale du Mené. L'association a été créée à la fin des années 90 par un groupe d'agriculteurs, conscients de la fragilité de la ligne entre les modèles agricoles modernes et les impacts négatifs sur l'environnement, des agriculteurs et non-agriculteurs ont réfléchi ensemble au problème du traitement de fumier.

M. Rocaboy a conduit le groupe sur le site de l'unité de biogaz Géotexia qui utilise des déchets du secteur comme substrats. Géotexia produit de l'électricité (13.800 MWh/an) et de la chaleur (14.400 MWh/an) pour la région. L'eau résiduelle de la digestion (environ 1.000 m<sup>3</sup>/ha) irrigue les champs de TCR (6 ha) situé à proximité de l'unité. L'infrastructure d'irrigation comprend 3km de conduites souterraines. Le TtCR de saule a été récemment récolté. Les participants ont vu les souches et les saules coupés entreposés sur le terrain pour le séchage avant qu'ils ne soient transformés plaquettes de bois destinés à être vendues sur le marché local. Les copeaux de bois sont utilisés dans des chaudières pour chauffer des bâtiments publics et des habitations des municipalités du Mené.

En plus des plantations de TtCR, 30 ha de de TCR ont été plantés en 2013 dans le Mené. 18 ha ont été plantés sur des zones de captages d'eau avec une préparation du sol adaptée. Dans chaque bloc, la densité est de 1.900 plants/ha et se compose soit de 70% de robinier et 30% d'érable ; de 70% robinier, 15% d'érable et 15% d'aulne ou de 50% de saule et de 50% d'aulne. 12 ha ont été plantés avec une préparation classique et inclus 1.900 pieds/ha avec un mélange de 50% de robinier et 50% de saule dans une rangée.

Enfin, le consortium a eu l'occasion d'échanger avec les membres de l'association, les collectivités et partenaires locaux. Les acteurs locaux ont partagé leurs connaissances et ont encouragé le consortium à continuer de soutenir des projets tels que SRCplus.

---

## Premier séminaire « petits et moyennes chaufferies bois » à Vinkovci, en Croatie

Le premier séminaire pour les « petits et moyens » utilisateurs de plaquettes et les producteurs de biomasse a été organisé le 22 mars 2016 à Vinkovci. Les thèmes abordés par le séminaire étaient les suivants : généralités sur les TCR, qualité des copeaux, technologie de conversion de la biomasse, financement de projets de biomasse, etc... Un autre objectif était de mettre l'accent sur les avantages potentiels de la biomasse et de définir les critères de réussite des projets. Les échanges ont conclu que les TCR pouvaient alimenter des chaudières de grosse puissance avec des exigences de qualité inférieure, tandis que les plaquettes de haute qualité

étaient plus appropriées pour les petites chaudières. Le message clé du séminaire était que tout le monde pouvait produire de la biomasse mais il fallait trouver des clients. EIHP, institut des énergies renouvelables en Croatie, prévoit d'organiser un 2<sup>ème</sup> séminaire sur le même sujet à l'automne, cette fois à Osječko – dans le département Baranjska.

Le projet SRCplus a également été présenté au Salon international de l'agriculture à Bjelovar, où des manuels ont été remis aux responsables gouvernementaux importants et concernés par le sujet des TCR. En outre, Mme Kulišić a présenté le projet lors de la conférence régionale pour les propriétaires forestiers privés d'Europe du Sud qui a été organisée dans le cadre de la Foire. Mme Kulišić a également présenté le projet lors de la conférence Bois-Technology à Opatija le 31 mai. En Novembre 2016, un deuxième séminaire pour les agriculteurs sera organisé afin d'introduire le concept de TCR aux agriculteurs.



## Récolte de TCR avec un nouveau prototype



Combiné à une formation d'agriculteurs et accompagné par une équipe de tournage de la télévision bavaroise, une démonstration de récolte de TCR a été organisée à proximité de Biomashof Achental (BAT) en janvier 2016. Les agriculteurs présents pouvaient d'une part entrer en contact avec des experts des TCR et découvrir le nouveau prototype de récolte de TCR en action sur le terrain. Ce nouveau prototype peut être monté ou fixé sur un attelage standard d'un tracteur, l'utilisation est donc très flexible. La puissance nécessaire du tracteur est au minimum de 150

HP (assez faible). Un autre avantage de la déchiqueteuse - qui a été développée par [L'institut Leibniz de génie agricole - Potsdam-Bornim](#) (ATB) - est qu'elle peut être transportée sur une remorque de voiture (poids de la déchiqueteuse : 1,5 tonne).

En raison de l'état des sols et des conditions météorologiques problématiques, seulement 1,4 ha de la plantation (3,5 ha au total) ont été récoltés avec une production de 45 tonnes de matières sèches ce qui est tout à fait satisfaisant pour la première récolte. Ce rendement correspond aux valeurs indiquées dans des publications (ex : 8 tonnes MS/ha/an).



Les copeaux de bois frais produits ont été immédiatement transportés à la BAT situé à proximité, où ils seront utilisés dans la chaufferie de la commune de Grassau. Une équipe de tournage de la Télévision bavaroise a filmé cet exemple de bonne pratique, la nouvelle machine de récolte, la formation et la récolte de la plantation SRC. Ce film peut être visionné sur la page d'accueil de Biomassehof Achental (disponible uniquement en allemand ; <http://www.biomassehof-achental.de/biomassehof-auf-you-tube.html>)

## Deuxième formation pour les propriétaires fonciers publics à Zlín



Une deuxième formation pour les propriétaires de terrains publics a été organisée dans la région de Zlín. Un premier séminaire pour les propriétaires de terrains publics avait eu lieu à Zlín le 20 avril avec la participation de 53 propriétaires, et des représentants des organisations écologiques. L'objectif principal de la formation était de transférer les connaissances et premiers retours d'expérience sur les TCR. Outre le partage des connaissances dans le domaine des TCR, le séminaire a contribué à renforcer la coopération entre l'agence de l'énergie de la région de Zlín, les propriétaires fonciers publics et d'autres parties prenantes de la région.

## Journée d'information sur la qualité de copeaux de bois de TCR - Cesis, Lettonie



Une journée d'information a eu lieu dans la région de Vidzeme le 14 avril 2016. 21 participants ont pris part à la journée : petits et moyens utilisateurs, fournisseurs de combustibles, fabricants de chaudières, distributeurs, fournisseurs. Des informations sur les problèmes de qualité de copeaux de bois de TCR ont été présentées par les intervenants. L'ordre du jour comprenait des sujets liés à des critères de qualité des biocombustibles et des normes, la qualité des différents combustibles

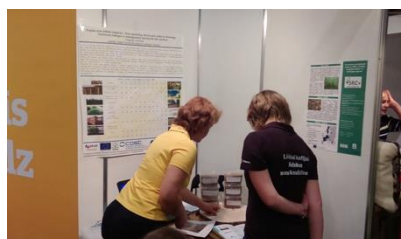
ligneux (en particulier TCR), les aspects liés à la production, le stockage, le transport et l'utilisation de TCR et autres.

## Plusieurs événements pour la promotion du projet SRCplus en Lettonie

Ekodoma et Saliva ont organisé plusieurs événements afin de promouvoir la production et l'utilisation de TCR, pour avoir de nouveaux contacts, et partager informations et connaissances.



Présentation à la Commission développement de la municipalité de Cēsis le 24 mai 2016



Exposition "Journées des entrepreneurs 2016 à Vidzeme" les 20-21 mai à Valmiera



Présentation à Vecpiebalga le 11 mai 2016

---

## Cultures de biomasse, un outil pour prévenir l'érosion des sols ?

Une journée technique sur les cultures de biomasse et leur rôle pour prévenir l'érosion des sols, a été organisée par le Réseau Biomasse et Territoires (RMT Biomasse) le 8 mars 2016. AILE est intervenu lors de cette journée dédiée aux linéaires de TCR, également appelé bandes lignocellulosiques, qui peuvent jouer un rôle important en limitant le ruissellement lorsqu'il est implanté comme rupture de pente, ou à la périphérie de la parcelle sur la bande d'herbe utilisée comme zone tampon.



AILE a présenté deux posters : l'un présentant le projet de SRCplus et son consortium, l'autre sur « Les stratégies de mise en œuvre de la culture TCR ». L'événement a été organisé en Pays de Caux, en Normandie (France) où les sols limoneux sont sensibles à l'érosion.

---

## La DIROuest s'intéresse à la culture de TCR

AILE a organisé une formation sur les TCR pour les personnels de la DIROuest (Direction de Routes de l'Ouest de la France) le 3 mars 2016. La formation a eu lieu à Loudéac, un centre qui expérimente déjà la valorisation de la biomasse pour l'énergie. Dans la ville, deux chaudières à bois (1MW et 2MW) pourraient être approvisionnées avec la production de TCR.

La formation a permis de présenter le projet SRCplus et d'échanger sur les questions techniques, économiques et environnementales des TCR. Elle a terminé par la visite de plusieurs parcelles sur lesquelles des expérimentations de plantation de TCR pourraient être menés. Une synthèse de cette journée a été présentée aux responsables de la DIROuest le 18 avril 2016.



---

## Première formation pour les agriculteurs en Macédoine

La première formation pour les agriculteurs a eu lieu en avril 2016 à Resen. 23 participants, représentants de deux organisations agricoles locales ont participé à la formation. La plupart des participants étaient des agriculteurs cultivent des cultures alimentaires dans la région. La gestion de la culture des TCR n'est pas bien connue dans la République de Macédoine, les sujets suivants ont été présentés aux agriculteurs : présentation des TCR, les espèces, la

durabilité, les pratiques agricoles, l'équipement pour la culture et la récolte, les avantages de la culture TCR, et les copeaux de bois dans les fermes. La formation a été menée par M. Naumce Toskovski et M. Vasko Jovanovski, des agronomes et des représentants de l'école secondaire pour l'agriculture de Resen, partenaire appartenant au consortium du projet.



## SRCplus au salon 'Agrotica 2016', Thessaloniki, Grèce



Du 28 au 31 janvier 2016, CRES a participé au salon agricole «Agrotica 2016». Avec plus de 1454 participants, par rapport à 1349 en 2014, des exposants étrangers provenant de 41 pays, la 26<sup>ème</sup> édition du salon 'Agrotica' a servi de point de référence pour le développement rural et agricole secteur. Agrotica est reconnue comme la plus grande foire agricole en Europe du Sud-Est et l'un des cinq plus grands en Europe. Pendant quatre jours plus de 500 flyers sur le projet et 120 exemplaires du guide ont été distribués aux agriculteurs, permettant de promouvoir le projet SRCplus ainsi que les avantages liés à la production de TCR et de biomasse énergie.

Pour plus d'informations sur le salon : <http://agrotica.helexpo.gr/en>

## Manifestation en parallèle du salon 'Agrotica 2016', Thessaloniki, Grèce

Le 29 janvier 2016, dans le cadre de 'Agrotica 2016' foire agricole, un atelier sur le projet SRC plus a été organisé.

Les présentations se sont concentrées l'amélioration génétique des espèces ligneuses et la production de biomasse, les essais expérimentaux sur la productivité de la biomasse de TCR menées dans la région de Kentriki Makedonia, les avantages économiques pour les agriculteurs, les avantages environnementaux, l'économie du TCR et l'agroforesterie dans le cadre de la nouvelle PAC.



L'événement a été couvert par la web-tv de l'Helexpo <http://webtv.helexpo.gr/index.php/2015-2/agrotica-2016>.

La vidéo de l'événement parallèle de la foire agricole est également disponible sur YouTube <http://www.youtube.com/embed/qbqT0sdNnxg>

## Séminaire national SRCplus pour les agriculteurs, Paramythia, Grèce



Le 4 avril 2016 un atelier SRCplus a été organisé pour les agriculteurs dans la ville de Paramythia (municipalité de Souli).

Les questions présentées lors de l'atelier ont porté sur les thèmes suivants : mise en place et culture de TCR, utilisation des eaux usées pour l'irrigation (cadre juridique national), les critères de production durable, les espèces et variétés pour SRC, les avantages économiques et les aspects environnementaux, la production chaleur.

Après l'atelier, une table ronde a été organisée et les questions pratiques ont été discutées avec les agriculteurs et leurs syndicats, le maire et les membres du conseil de la municipalité et les autorités locales chargées de la gestion des ressources en eau dans la région. L'objectif de cette table ronde était d'élaborer un plan de travail pour la production de bois déchiqueté dans des fermes privées et publiques et la production de chaleur issue de biomasse dans les bâtiments de la municipalité. L'événement a été organisé avec la municipalité de Souli qui prévoit l'installation de chaudière biomasse pour ses bâtiments publics.

### SRCplus consortium



**WIP Renewable Energies,  
Germany**



**Biomassehof Achental,  
Germany**



**Secondary School Car Samoil -  
Resen, Macedonia**



**Swedish University of  
Agricultural Sciences, Sweden**



**Latvian State Forest Research  
Institute Silava, Latvia**



**Association of Local Initiatives  
in the field of Energy and  
Environment**



**EIHP, Croatia**



**EKODOMA, Latvia**



**CRES, Greece**



**Energy Agency of the Zlin  
region, Czech Republic**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union