



INFRASTRUCTURES

Réglage des réseaux électriques, un thème pour tous

Le réglage des réseaux électriques fait partie des grands enjeux de la politique énergétique, en particulier pour équilibrer les fluctuations dues à des productions d'électricité croissantes d'origine solaire ou éolienne.

La journée Cleantec City du 21 mars 2013 a réuni une cinquantaine d'intéressés auxquels InfraWatt a présenté les résultats intermédiaires du travail de recherche de l'OFEN. L'étude a montré que les potentiels de réglage des STEP, des réseaux d'approvisionnement en eau et des UVTD sont considérables. Les spécialistes de l'OFEN et Swissgrid confirment également que ce thème devrait être développé à l'avenir, ce qui en améliorerait encore la rentabilité financière. (Publication Etude-OFEN été 2013, www.infrawatt.ch)



Balle pour le stockage saisonnier en UIOM. (Source: Rytec AG)

EAUX USÉES

Médaille d'eau 2013 avec Mme la Conseillère Fédérale Doris Leuthard



Le 28 février 2013 s'est tenue la 3^{ème} manifestation « Médaille d'eau ». 24 stations d'épuration énergétiquement efficaces ont reçu la distinction par le président du VSA Martin Würsten et le président d'InfraWatt Filippo Lombardi. La conseillère fédérale Doris Leuthard a personnellement ouvert l'événement et confirmé l'importance, pour le tournant énergétique, de la mise en œuvre des grands potentiels énergétiques dans les stations d'épuration. Avant cette manifestation, une délégation d'Infrawatt a rencontré la Conseillère fédérale. Suite aux discussions avec l'OFEN, des solutions pour les STEP et UVTD concernant la suppression prévue de la RPC se profilent. De plus, InfraWatt soumettra à la Conseillère fédérale des propositions pour renforcer la part renouvelable de chaleur ou rejets de chaleur, ainsi que sur la simplification de l'octroi d'attestations CO₂.

Les stations d'épuration augmentent leur production d'électricité

Le bilan énergétique des stations d'épuration de Rheinland-Pfalz s'est amélioré grâce à la valorisation énergétique du biogaz et la mise en place de panneaux photovoltaïques. Les stations ont pu augmenter leur production d'électricité d'environ 30% de 2005 à 2011 et contribuent ainsi au tournant énergétique. (Source : Euwid 5.2013, KA 3/13)

DÉCHETS

L'UVTD de Thun équilibre le réseau électrique

Avec la fourniture d'énergie nommée « énergie régulée au niveau tertiaire », l'UVTD de Thun participe depuis l'automne 2011 au marché suisse de l'énergie. L'UVTD de Thun offre hebdomadairement de l'énergie régulée tertiaire à travers le contractant BKW FMB Energie AG. Ils annoncent en moyenne environ 5'000 kW d'énergie tertiaire négative. (Source : AVAG Kontakt, vgl aussi contribution page 1)

Recyclage des matières précieuses issues des déchets

Le Centre pour une utilisation durable des déchets et des ressources (ZAR) a réalisé pour la première fois une estimation du potentiel de recyclage des matières précieuses dans les déchets, grâce à une étude détaillée des flux de matières des métaux et terres rares critiques ou précieux. L'étude montre qu'une quantité d'or d'environ 81kg par an se trouve dans les déchets de l'UVTD de Hinwil (estimation pour les UVTD suisses : 1'200 kg or/an). Environ 15% pourraient être récupérés. Avec la réalisation d'une des grandes installations développées par le centre ZAR, dès 2014 le taux de récupération des matières précieuses devrait augmenter sur le site d'Hinwil. (Source : Umweltperspektiven 1/13)

CHALEUR À DISTANCE

Joulia SA remporte le Watt d'Or 2013

Joulia, la nouvelle douche avec récupération de chaleur a obtenu le renommé prix suisse du Watt d'Or. L'Office Fédéral de l'Energie couronne ainsi les entreprises qui mettent en pratique avec succès et courage le futur énergétique.

Le bac de douche Joulia, développé, conçu et produit en Suisse récupère la chaleur des eaux évacuées de la douche et préchauffe ainsi l'eau fraîche froide. Résultat : la consommation d'eau chaude pour la douche diminue environ de moitié, et des frais énergétiques peuvent ainsi être économisés. (Source : Joulia SA)

Apéro Chauffer & refroidir avec les eaux usées

En collaboration avec Pusch et avec le soutien de l'OFEN, Infracatt a lancé le 26 mars 2013 le coup d'envoi de trois sessions d'apéro-énergie sur le thème « Chauffer et refroidir avec les eaux usées ». Des spécialistes reconnus ont présenté leurs expériences, l'état actuel de la technique et les derniers développements et possibilités d'application. Environ 40 participants ont profité de l'occasion. Les discussions furent soutenues, dans le cadre des ateliers, de la visite de l'installation Wintower et de l'apéro final.



Dieter Többen (Dr. Eicher + Pauli AG) développe dans un atelier les arguments pour la réalisation avec ou sans contracteur.

Réseau de chaleur à Sins (AG)

AEW Energie AG a réalisé en partenariat avec la commune de Sins (AG) et Durena AG un réseau de chaleur valorisant les rejets de chaleur de la STEP et l'eau d'une nappe phréatique. Des immeubles publics (écoles, maison communale, église, etc...), une exploitation horticole, et également des immeubles privés sont alimentés en chaleur. La chaleur des eaux usées épurées et de la nappe phréatique est prélevée à la STEP avec un échangeur à plaques et transporté vers chaque consommateur grâce à un réseau froid à distance. Chaque chaufferie est équipée d'une pompe à chaleur décentralisée, qui prend la chaleur sur le circuit du réseau froid à distance. (Source : Durena AG Newsletter 1/2012)

EAU POTABLE

Aarberg, station de pompage d'eau de nappe

"Energie Wasser Aarberg AG" a remplacé en décembre 2012 quatre pompes immergées par deux nouvelles pompes à puits géothermiques de l'entreprise Häny AG, équipées de moteurs IE3. Les nouvelles pompes ont été dimensionnées et optimisées par Infrawatt avec le soutien du programme de la confédération « Alimentation en eau énergétiquement efficace » et selon des critères énergétiques et de rentabilité à l'exploitation.

Les nouvelles pompes énergétiquement efficaces économisent environ 48'000 kWh/an d'électricité, soit environ CHF 180'000.- sur la durée de vie des pompes. Ces économies permettent de financer la future révision complète des nouvelles pompes. A cela s'ajoute, que précédemment les pompes immergées devaient être changées tous les 2 ans en raison de panne des moteurs. Ces coûts sont désormais évités. (Source : Ryser Ingenieure AG).

Petite hydraulique sur réseau d'eau potable avec energieregionGOMS

Grâce au soutien de SuisseEnergie, Infrawatt a pu financer 5 analyses sommaires sur l'utilisation de la petite hydraulique sur réseau d'eau potable avec energieregionGOMS.

Au total, les 5 études ont mis en avant un potentiel de production d'électricité renouvelable de 1'600'000 kWh/an. Cela correspond à la consommation d'électricité de plus de 500 ménages. Environ la moitié du potentiel identifié peut être intéressant économiquement selon l'état actuel des travaux. (Source : unternehmenGOMS)

Guido Federer prend en charge le domaine Petite hydraulique de l'OFEN

Guido Federer a pris en charge à l'OFEN au 1^{er} janvier la direction du secteur Petite hydraulique précédemment gérée par Rita Kobler. La collaboration avec Guido Federer a démarré et fonctionne déjà très bien. Des contributions financières pour les analyses sommaires de petite hydraulique sont encore disponibles sous sa direction. Les inscriptions peuvent être envoyées dès maintenant à info@infrawatt.ch.

BRÈVES

AG InfraWatt – nouveaux membres du comité directeur

Lors de la 3^{ème} assemblée générale, le président Filippo Lombardi a pu souligner le nombre croissant de membres et un bilan annuel positif. Martin Dietler EBM (précédemment Thomas Wälchli) und Peter Steiner VBSA (précédemment Pierre Ammann) sont été nouvellement élus au comité directeur. Après le repas du soir, les membres ont profité de l'occasion pour des discussions soutenues et pour nouer de nouvelles relations.

InfraWatt : une nouvelle plateforme pour la médiation des fonds issus des projets de compensation CO₂

La fondation KliK dispose de moyens allant jusqu'à un milliard de francs pour totaliser les compensations CO₂ nécessaires d'1.7 Mio t/an jusqu'en 2020. Les projets en Suisse de chaleur des eaux usées, pompes à chaleur, chauffage au bois, utilisation des rejets de chaleur, réseau de chauffage à distance peuvent en profiter. La condition est que la réalisation du projet n'ait pas encore commencé, que le CO₂ compensé par le remplacement d'un chauffage au mazout ou au gaz soit mesurable et que le projet soit additionnel, c'est-à-dire non réalisable sans soutien, par exemple parce qu'il ne serait pas encore suffisamment rentable. Infrawatt, en tant qu'intermédiaire de KliK, a créé une plateforme pour assister de manière complète les maîtres d'ouvrages dans leur demande de soutien financier. Infrawatt répond à la question de savoir si un projet remplit les critères, conseille dans la démarche et soutient les maîtres d'ouvrage dans leur demande à l'OFEV. Les intéressés peuvent se manifester auprès du directeur, qui les renseignera volontiers (info@infrawatt.ch).

Revue de presse



Nouveaux membres

Nous saluons nos nouveaux membres:



Stefano Airaghi
Consorzio depurazione acque
Chiasso e dintorni
STEP de Chiasso



Rolf Lüdi
PDG STEP Worblental
Président Kantonal-Bernischer
Klärwärter-Verein.



Claudio Broggin
Directeur Azienda cantonale dei
rifiuti in Giubiasco
L'UVTD du Tessin construit un
réseau de CAD à Bellinzone.



Heiner Straubhaar
Président de la direction AVAG /
Président CA Oberland Energie AG
Gestion des déchets, recyclage,
production d'énergie et report de
charge



Daniel Waldburger
Chef Marketing & Distribution
XORELLA-FRANK AG
Robinetterie, tuyauterie en matière
plastique pour les marchés éner-
gie, environnement et industrie



Werner Lerchi
Chef des ventes 'Water Utility'
Grundfos Pumpen AG, Fällanden
Développement, fabrication et dis-
tribution de pompes et systèmes
haut de gamme et énergétique-
ment efficace



Michael Kasper
PDG Traitement des eaux usées
Kloten-Opfikon
Organise en juin 2013 des visites
de sa STEP pour l'association de
protection des consommateurs
suisses

MANIFESTATIONS

16-19/06/2013 Micropol, IWA-Konferenz (Zürich),
www.eawag.ch

18-21/06/2013 Suisse Public 2013 (Bern),
www.suissepublic.ch

18-20/09/2013 GEP/REP (Emmetten),
www.vsa.ch

19-20/09/2013 SVGW Wasser- und Gasfacha-
gung und GV (Lugano), www.svgw.ch

30-31/10/2013 Projekt- und Bauleiter Siedlungs-
wasserwirtschaft (Zürich), www.vsa.ch

12-13/11/2013 Seminar Heizen und Kühlen mit
Abwasser (Zug), www.infrawatt.ch

05-09/05/2014 IFAT (München), www.ifat.de

CONTACTS

Direction du programme et informations D:

Ernst A. Müller, Eliane Graf
InfraWatt – Association pour l'utilisation ration-
nelle de l'énergie des eaux usées, des déchets,
de l'eau potable et de la chaleur à distance
SuisseEnergie pour les infrastructures
Pflanzschulstrasse 2, 8400 Winterthur, Tel. 052
238 34 34, info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch

Informations F: Martin Kernen
Planair SA, Crêt 108a, 2314 La Sagne, Tel. 032
933 88 40, martin.kernen@planair.ch

Informations I: Roman Rudel
SUPSI, Campus Trevano, 6952 Canobbio, Tel.
058 666 63 50, roman.rudel@supsi.ch

Pour recevoir cette Newsletter ou vous désabonnez,
envoyez un email à info@infrawatt.ch

Winterthur, le 7 juin 2013