

## Enquête petit-lait 2004 / 2008

### Informations au sujet du bioéthanol et indications concernant le questionnaire

Lors de l'assemblée des délégués de FROMARTE du 19 novembre à Lenzburg il y avait une bref information sur le projet bioéthanol.

etha+ est un projet d'Alcosuisse, soutenu par la confédération, avec le but de substituer jusqu'à l'année 2010 5% de la consommation d'essence en Suisse par bioéthanol.

Le thème "utilisation de biomasse & valorisation de petit-lait" est analysé en détail dans le cadre d'une étude de variante du projet etha+. Suite au mandat d'Alcosuisse FROMARTE a lancé une étude sur le "potentiel de petit-lait". A l'aide d'une enquête auprès des membres de FROMARTE il sera possible d'évaluer les quantités de petit-lait disponibles. Ce qui nous intéresse en particulier c'est la répartition régional ainsi que l'utilisation du petit-lait et la logistique.

De plus FROMARTE s'intéresse de manière générale pour des bases de décision concernant la valorisation de petit-lait dans les prochaines années.

### Indications pour remplir le questionnaire

- A) Remplir le formulaire (sur papier) et envoyer par poste ou Fax à FROMARTE, Schwarztorstrasse 26, CP, 3001 Berne ou Fax no 031 390 33 35.
- B) Download du tableau Excel "Enquête petit-lait 2004.xls" sur internet sous [www.fromarte.ch](http://www.fromarte.ch), remplir le document sur ordinateur (cellules vert et activer les cases de contrôle correspondantes), Enregistrer le fichier et envoyer par E-Mail à [info@fromarte.ch](mailto:info@fromarte.ch).

**Vous êtes prié de renvoyer le questionnaire jusqu'au 7 janvier 2005, merci!**

Vos données seront bien sûr traitées confidentiellement:

Le contrôle d'entré et l'enregistrement des questionnaires seront gérés par FROMARTE, les questionnaires remplis resteront au secrétariat de FROMARTE.

L'analyse sera effectuée sous forme anonyme avec un numéro d'identification et un code régional.

Après cette phase de projet il sera possible d'identifier et de contacter les entreprises par FROMARTE selon des critères définis.

### Situation actuelle et objectifs d'Alcosuisse

Un récent rapport, sur mandat de SMP - PSL, confirme que plus de 90% du petit-lait est encore affouragé aux porcs. Que deviendra cette proportion en 2008 et les années suivantes, si le prix de l'orge continue de baisser?

Alcosuisse souhaite, par le projet etha+, contribuer à atténuer, voire résoudre ce problème de manière durable. Une étude du bureau EREP, soutenue financièrement par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et par Alcosuisse, vient de se terminer. Elle a comparé la production locale de biogaz à celle, centralisée, d'éthanol par fermentation du lactose. La production d'éthanol carburant donne en général au petit-lait une meilleure valeur économique que dans le cas production de biogaz; la valeur du petit-lait départ fromagerie peut, actuellement déjà, être supérieure à celle pour l'affouragement. Ces résultats encourageants, basés sur certaines hypothèses, doivent être vérifiées en pratique. La présente enquête en constitue la première étape et doit permettre d'avoir une vision claire de la situation actuelle: où sont produites quelles quantités de petit-lait ? quels sont ses canaux d'écoulement pour quelles qualités ? quelles sont les perspectives et les attentes des fromageries?

Le développement de la filière bioéthanol carburant requiert la disponibilité de ressources de petit-lait en suffisance, dans le cadre de contrat à moyen terme assurant à chaque partenaire l'amortissement des infrastructures nécessaires. Si l'enquête met en évidence, comme espéré, de telles ressources et un intérêt soutenu, Alcosuisse, en partenariat notamment avec l'EPFL et ALP Liebefeld, soumettra à la Commission pour la Technologie et l'Innovation (CTI-KTI) une demande de projet pour le développement de technologies de prétraitement et de fermentation plus performantes et bien adaptées aux ressources distribuées de petit-lait. Ce projet bénéficie déjà d'un accord de principe de la CTI. Il doit conduire à la maîtrise industrielle et l'amélioration de la rentabilité de la technologie éthanol à partir de petit-lait.

Alcosuisse remercie vivement Fromarte et ses membres pour l'écho favorable manifesté, leur adresse ses Meilleurs Vœux pour d'Heureuses Fêtes de Fin d'Année, et leur souhaite des perspectives encourageantes pour 2005.

#### **etha+**

Le projet etha+ est un concept, proposé et soutenu par Alcosuisse (centre de profit de la Régie fédérale des alcools) qui poursuit les objectifs suivants:

- Remplacer avant 2010, l'intégralité de l'essence vendue en Suisse par de l'essence<sub>5</sub> (mélange en vol. de 95% d'essence traditionnelle et de 5 % de bioéthanol);
- Produire une partie de l'éthanol nécessaire aux besoins de la Suisse à partir de surplus agricoles et de matériaux ligno-cellulosiques;
- Ouvrir de nouvelles voies aux traitements des déchets et surplus agricoles (nouveaux marchés pour l'agriculture suisse) et des débouchés valables pour l'éthanol;
- Mettre en place des critères de production d'éthanol en accord avec les préceptes du développement durable (aspects environnementaux, sociaux et économiques) qui s'appliqueront tant à la production suisse qu'à l'éthanol importé.

#### **essence<sub>5</sub>**

Ce nouveau carburant, qui porte le nom d'essence<sub>5</sub>, est constitué d'un mélange de 5% de bioéthanol et 95% d'essence<sub>95</sub>. Comme l'essence commerciale actuelle (sans plomb 95 octane), l'essence<sub>5</sub> satisfait la norme EN228 et est totalement compatible avec tous les véhicules à essence. Le carburant sera ainsi commercialisé en Suisse début 2005. Lors de cette phase initiale de test, la production indigène atteindra 4 millions de litres/an qui serviront à la production de 80 millions de litres d'essence. La société Borregaard sise à Attisholz (SO), a obtenu l'exclusivité de produire le bioéthanol destiné au projet pilote d'Alcosuisse dans le cadre de sa filière principale de production de cellulose. Ce premier bioéthanol-carburant suisse etha+® , provenant de la valorisation d'un co-produit, est en adéquation avec la ligne visée par Alcosuisse: en effet, le promoteur du projet ambitionne de produire à grande échelle, d'ici 2 à 3 ans, un bioéthanol à partir de déchets et de surplus agricoles.

#### **Planning 2004-2012**

L'objectif est de livrer en 2010 la quantité de bioéthanol nécessaire à la transformation en essence<sub>5</sub> de l'intégralité de l'essence distribuée en Suisse. Le planning proposé jusqu'en 2012 se présente ainsi:

Etapes-clés :

- 2004 – 2006 : projet-pilote basé sur la production de l'usine Borregaard, complété dès 2005 par une importation. Cette phase pilote a également pour objectif d'adapter et de tester les systèmes et procédures de mélange et de distribution ;
- fin 2004 : décision de planifier l'usine 1 (usine multi-matières premières MMP);
- fin 2005 : décision de construire l'usine 1 (MMP);
- mi - 2007 : début de la production de l'usine et commercialisation à large échelle;
- 2008 : production à plein régime de l'usine 1;
- dès 2007 : importation de grandes quantités d'éthanol;
- 2006 – 2008 : adaptation du système de distribution en Suisse;
- mi – 2007 : décision de construire l'usine 2 basée sur une matière première ligno-cellulosique ou sur la culture accrue du topinambour;
- fin 2007 – mi 2009 : planification puis construction de l'usine 2;
- fin 2009 : démarrage de la seconde usine de production;
- Dès 2010 : couverture à 100% des besoins suisses grâce aux deux unités de production indigène et au bioéthanol importé.

Des informations actuelles concernant le projet etha+ sont disponibles sous [www.etha-plus.ch](http://www.etha-plus.ch).