

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

WINENVIRONMENT

Implementação de técnicas e tecnologias
para a diminuição do impacto ambiental das
vinhas e adegas

Jornadas Técnicas - Ano Vitivinícola 2011

18 Novembro 2011



<http://www.winenvironment.eu/>



ECO-innovation



WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

[IFVV - French institute of vine and wine](#)

[EUROQUALITY](#)

[INOXPA SA](#)

[BEGEROW](#)

[CEVI - European Confederation of independent winegrowers CEVI](#)

[CCVF - French Confederation of Wine Co-operatives](#)

[PROVINCE OF MODENA](#)

[HANGYA CO-OP](#)

[INCAVI - Vine and Wine Catalan Institute](#)

[CVR Vinhos Verdes](#)

[CUB - Corvinus University of Budapest](#)

[VIF - French Independant Wingrowers](#)



WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

QUALENVI

Abordagem de uma metodologia ambiental desenvolvida pelos Vignerons Independants de France

<http://www.qualenvi.com>

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Metodologia para gestão global da adega e da vinha

- Rastreabilidade da vinha à garrafa com organização operacional do processo produtivo e espaços
- Respeito pelo ambiente

Objectivos com a metodologia ambiental QUALENVI

- Reduzir os custos (água, combustíveis e electricidade)
- Aumentar a reciclagem
- Aumentar o tratamento dos resíduos

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Relatório de diagnóstico ambiental Qualenvi

1. Informações da Adega

Descrição dos produtos:

Volume anual (hl):

Tipo de marketing:

Número de garrafas produzidas:

Custos:

Custo da água:

Custo de energia eléctrica:

Custo de gestão de resíduos ponto verde, etc):

Custo de tratamento de efluentes:

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

2. Diagnóstico

Sensibilidade do ambiente circundante / equilíbrio

Água; Solo; Ar; Ruído

Gestão Ambiental

Vinha e Adega

- Definição de responsabilidades
- Sensibilização do pessoal
- Despesas relacionadas com o ambiente
- Recursos hídricos
- Consumo de água, etc.

Gestão de efluentes

- Efluentes da adega
- Recuperação da quantidade máxima de matéria orgânica antes da limpeza
- Separação e recuperação de subprodutos (bagaços, borras e das borras)
- Recuperação de terras de filtração

Gestão de Resíduos

- Identificação de resíduos
- Resíduos de embalagens colocados no mercado
- Paisagens

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

3. Resultados do diagnóstico

Pontos fortes

Propostas de melhoria

4. Plano de acções preventivas e correctivas

Actividade

Problema

Análise das causas

Acções para implementar

Prazo

Responsável implementação

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Resultado do diagnóstico

Gestion de l'eau	Ressources en eau	
	Consommation en eau	
	Consommation d'eau dans la cave	
	Total	
Gestion des effluents	Effluents viticoles	
	Effluents de cave	
	Total	
Gestion de l'air et des odeurs		
Gestion de l'énergie		
Gestion des déchets	Identification des déchets	
	Déchets d'emballage	
	Filières de gestion des déchets	
	Total	
Gestion du stockage		
Paysage		
Gestion environnemental	Environnement au vignoble	
	Définition des responsabilités	
	Sensibilisation du personnel	
	Dépenses relatives à l'environnement	
	Total	
<i>Note Globale</i>		

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Filtragem com placas de celulose de alta pureza

Objectivo do projecto

Divulgar tecnologias que reduzam o consumo
de água a produção de resíduos

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Empresas envolvidas no projecto INOXPA, Begerow

Filtragem com placas de celulose de alta pureza

BECOPAD foi desenvolvida pela BEGEROW, sendo uma placa de filtragem que recorre à utilização de celulose alta pureza de celulose para formar uma estrutura única, que não requer ingredientes inorgânicos para a filtração estéril.

BECOPAD são caracterizados por pureza máxima. O conteúdo de iões ou substâncias sensorial são mais baixas que na placa de filtragem convencional.

http://www.begerow.com/en/fb/products/depth_filter_sheets/PL/1/PG/00112/AG/11201.html

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

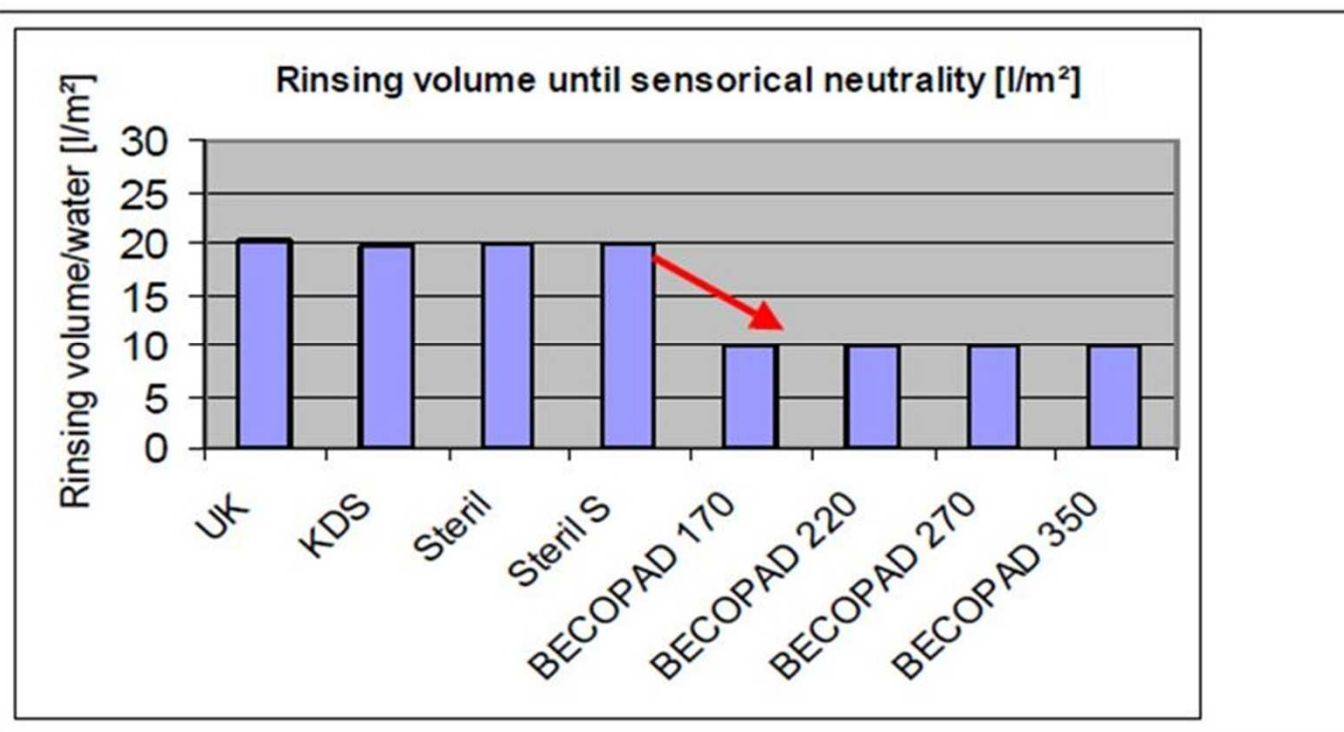
Vantagens apresentadas para o projecto:

- Redução no consumo de água na lavagem das placas
- Redução de resíduos (vinho; retro-lavagem; menos efluentes)



WINENVIRONMENT

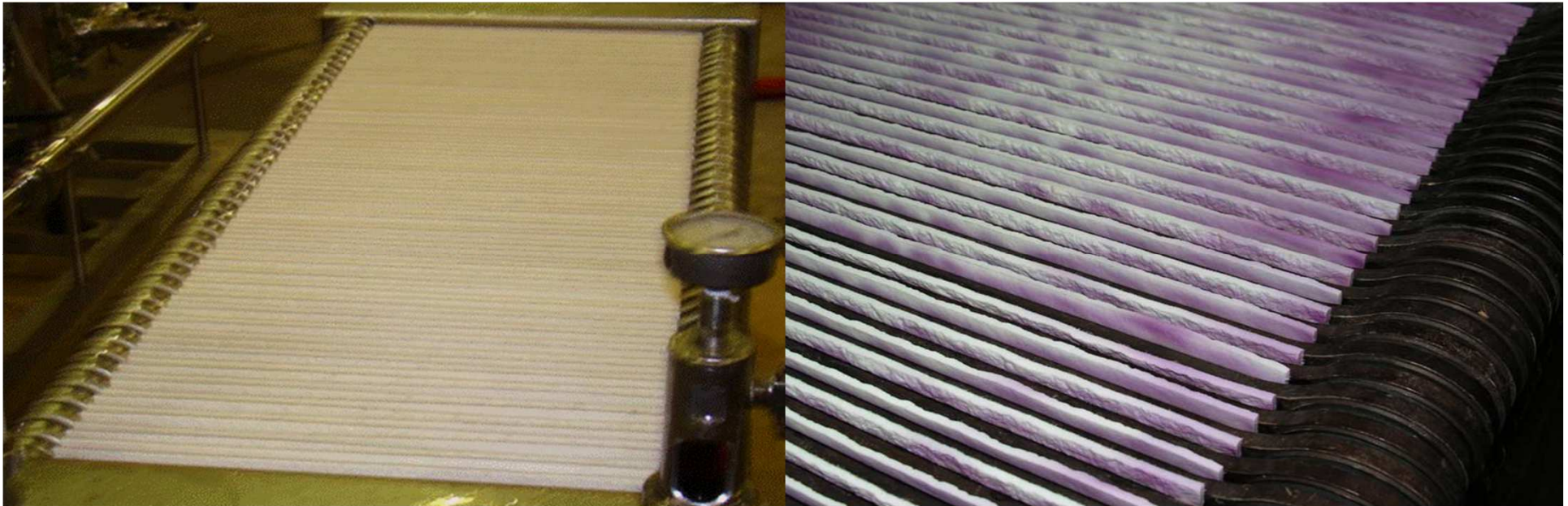
Environment savings for vineyard cultivation and wine production



BEGEROW

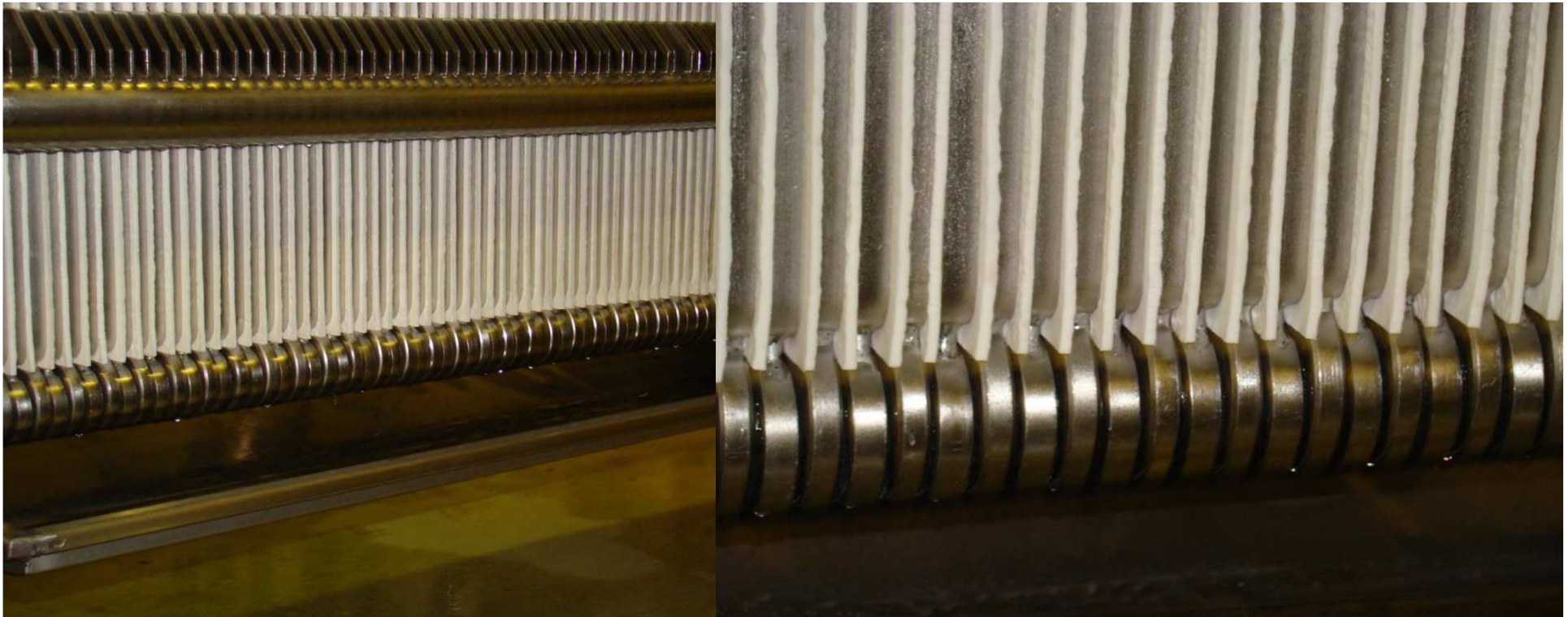
WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production



WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production



WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Resultados práticos

Testes realizados nas adegas parceiras do projecto

1. Beco KD

41 placas 40x40

Turbidez do vinho: 23,1 NTU

Volume de água antes da filtragem para eliminar cheiro: 700L

Perdas do filtro : 4,5 litros

Volume de água depois da filtragem: 150 litros

Volume de vinho filtrado: 7700 Litros

Time	NTU	Pressão ent	Pressão Saída	Vol. wine
0	2.14	2	0.8	
15 min	2.62	2.3	0.7	2900 lts
30 min	2.62	2.7	0.5	2900 lts
45 min	2.62	3.2	0.4	1900 lts

2. Becopad 350

41 placas 40x40

Turbidez do vinho: 23,1 NTU

Volume de água antes da filtragem para eliminar cheiro: 460L

Perdas do filtro : 3 litros

Volume de água depois da filtragem: 100 litros

Volume de vinho filtrado: 7900 Litros

Time	NTU	Pressão ent	Pressão Saída	Vol. Wine
0	2.14	1.8	0.9	
15 min	2.12	2.1	0.8	3300 lts
30 min	2.12	2.6	0.6	3000 lts
45 min	2.12	3.2	0.4	1600 lts

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

Divulgação das news letters

<http://www.vinhoverde.pt/pt/instituicao/parcerias.asp>

WINENVIRONMENT

Environment savings for vineyard cultivation and wine production

WINENVIRONMENT

Implementação de técnicas e tecnologias para a diminuição do impacto ambiental das vinhas e adegas



<http://www.winenvironment.eu/>



ECO-innovation

