

ATEE-CLUB BIOGAZ

1) Les valorisations des biogaz

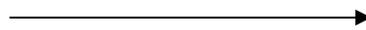
2) Les conditions d'achats
électricité ex biogaz
en Europe

POURQUOI VEUT-ON VALORISER LE BIOGAZ ?



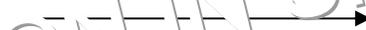
- PARCE QU'IL PRE-EXISTE
BESOINS EXPRIMES DU SITE

AUCUN



CSD

THERMIQUES



IAA

PENURIES



SIAAP
1942

VALORISATION-HALSITU

POURQUOI VEUT-ON VALORISER LE BIOGAZ ?

- POUR REDUIRE LES EMISSIONS DE GES
- PARCE QUE PRIX PETROLE AUGMENTE



OCCASION POUR :

AMELIORER LA MARGE

OU

REDUIRE LES FRAIS

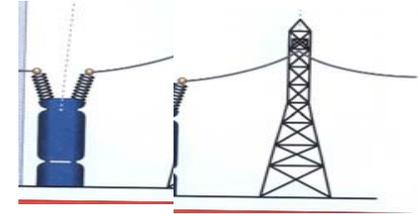
MAIS...

DICHOTOMIE ENTRE LIEUX PUTATIFS VALORISATION ?

- SITES ANCIENS : ON FAIT AVEC
- SITES A CRÉER : VALORISATION = CRITERE SUPPLEMENTAIRE D'IMPLANTATION

COMMENT EXPORTER

- VIA LE RESEAU ELECTRIQUE



- + SYSTEME STRUCTURE & VERSATILE,
- + FACILE A METTRE EN ŒUVRE
- + DIVERSIFICATION PANIER ENERGETIQUE ELEC
- RENDEMENT GLOBAL FAIBLE $\approx 20\%$
- IMPACT SUR EFFET DE SERRE EN FRANCE?

COMMENT EXPORTER

- VIA DES CANALISATIONS



- o DEDIEES

- o INJECTION RESEAU GN

- + BONNE EFFICACITE A EXCELLENTE,

- + IMPACT SUR EFFET DE SERRE MESURABLE

- PERENNITE CONTRATS AVEC SITES
UTILISATEURS ?

- CADRE REGLEMENTAIRE NON STABILISE
EN FRANCE

- INVESTISSEMENT

POUR QUELS USAGES

- COGENERATION (RESPECT Dir Eur)[°]
- VEHICULE (RESPECT Dir Eur)[°]
- THERMIQUE (PROJET Dir Eur)[°]

L' EVOLUTION FUTURE :

PRODUCTION VOLONTAIRE DE BIOGAZ

- CHOIX DE LA METHANISATION VERSUS AUTRES TECHNIQUES TRAITEMENT DECHETS°
- UTILISATION RESIDUS CULTURES BIO-CARBURANTS°
- CULTURES ENERGETIQUES POUR METHANISER

ACHAT ELEC EN EUROPE

2 METHODES :

PRIX GARANTIS :

- Allemagne
- Autriche
- Danemark
- Espagne

PRIX DE MARCHES :

• ELECTRICITE

• CERTIFICATS VERTS

- Angleterre
- Belgique
- France
- Finlande
- Irlande
- Italie
- Pays-Bas
- Suisse
- Pologne
- Espagne
- Suède

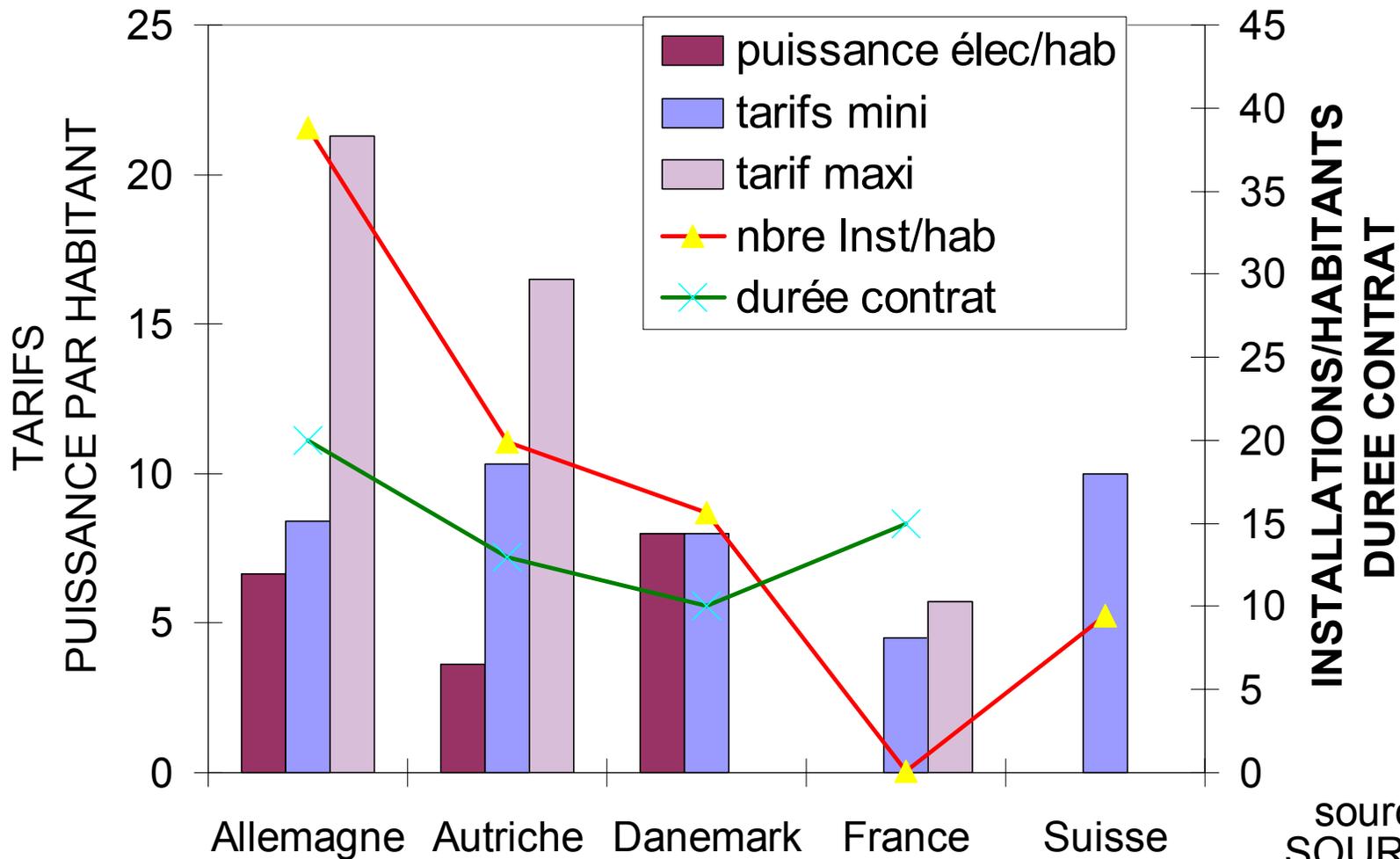
MIXTE : PRIX DE MARCHES

AVEC GARANTIES MINIMALES

•

UN POTENTIEL LIE AUX TARIFS

IMPACT TARIFS (INSTALLATIONS AGRICOLES)



**LE MARCHÉ REUSSIT SOUS
CONDITIONS
(BIOGAZ VALORISE EN ktep)**

	2004*		
	Électricité	Chaleur	Total
→ Grande-Bretagne	349,5	68,0	417,5
Allemagne	277,0	83,4	360,4
France	42,0	56,0	98,0
→ Italie	93,0	0,0	93,0
Espagne	70,9	14,7	85,6
Danemark	21,9	26,7	48,6
→ Suède	5,5	33,4	39,0
République tchèque	11,9	23,1	35,0
Pays-Bas	25,0	2,0	27,0
Autriche	10,5	6,1	16,6
Grèce	9,0	6,0	15,0
Belgique	12,3	0,6	12,9
Irlande	6,0	3,0	9,0
Finlande	4,6	3,8	8,4
Pologne	5,6	0,2	5,8
Slovénie	2,7	1,2	3,8
Luxembourg	2,8	0,9	3,7
Hongrie	1,6	0,7	2,3
Portugal	0,3	0,0	0,3
Slovaquie	0,2	0,1	0,2
Total U.E 25	952	330	1 282