

8

G 11859

*Perahue
rapport
quand on la donne
avec ce tableau de bord*

14 MAI 1991 66,63,8

LISTE DES PARTICIPANTS A LA DEUXIEME CONFERENCE PROFESSIONNELLE



DE L'AGENCE DE L'EAU ARTOIS - PICARDIE

LA VALORISATION DES BOUES BIOLOGIQUES :

COMPOSTAGE ET EPANDAGE AGRICOLE

par Jean-Luc MARTEL et Daniel FEVRIER

66176363

- | | |
|----------------------|--|
| MM. ALEXANDRE | COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ABBEVILLE |
| ALLARD | SOCIETE TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES - RUITZ |
| ANICOT | SOCIETE ANICOT - CUINCY |
| ATRON | DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - AMIENS |
| AUPETITGENDRE | LYONNAISE DES EAUX - DUNKERQUE |
| MM. BALLOT | SIDEN - PECQUENCOURT |
| BAPTISTE | SAUR - MAUREPAS |
| BARIDEAU | CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA SOMME - AMIENS |
| Mle BAUDEMONT | SOGEA - DOUAI |
| MM. BEAUCHAT FILLEAU | AGRO-DEVELOPPEMENT - SAINT-HERBLAIN |
| BERTHE | VOIES NAVIGABLES - LAMBERSART |
| BERTHELOOT | DDAF DU NORD |
| BLONDEL | SATESE DU PAS-DE-CALAIS - ARRAS |
| BOCQUET | VILLE DE SAINT-QUENTIN |
| BOGUSZ | AEAP |
| BOLLAERT | VISSERIES BOULONNERIES DE FOURMIES |
| Mme BONNART | AERIA - UST DE LILLE - VILLENEUVE D'ASCQ |
| MM. BOO | COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS |
| BORDY | BUREAU VERITAS - WASQUEHAL |
| Mme BOSSU | UCANEL - DOMPIERRE-SUR-HELPE |
| MM. BOUREL | AEAP |
| BOUREZ | ALSTHOM - LILLE |
| BOURLET | IRIS - VILLENEUVE D'ASCQ |
| BOURNIQUEL | DIRECT. DEPART. AGRICULT. - BOULOGNE-SUR-MER |
| BREANT | DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - HOUDAIN |
| BRIGE | SEMEN - SE DE MARQUETTE |
| BRUNELLE | BP CHEMICALS - WINGLES |
| BYSMANS | PEIGNAGE AMEDEE - ROUBAIX |

MM. CABY	DEGREMONT - LESQUIN
CACHEUX	SOCIETE DES EAUX DU NORD - LILLE
CAMILLERI	AFITE - PARIS
CAPON	O.T.V. - MARCQ-EN-BAROEUL
CARPENTIER	SADE - SIN-LE-NOBLE
CATEZ	CALAIRE - CALAIS
CAUCHI	CEO
CHAMPION	UCANEL - DOMPIERRE-SUR-HELPE
CHAUMONTET	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS
CHAUSSEC	RENAULT - BOULOGNE BILLANCOURT
CHAVATTE	ROQUETTE FRERES - LESTREM
CHENE	SOCIETE EAU ET FORCE - ANZIN
CHENET	GDES MALTERIES MODERNES - MARQUETTE-LEZ-L
COCQ	INETEC - BETHUNE
COFFIN	CASCADES AVOT - BLENDÉCQUES
COISNE	DEGREMONT - LESQUIN
COLEAU	AEAP
COLIN	NOROXO - HARNES
COLOOS	FELDMUEHLE-BEGHIN - CORBEHEM
COSTA	I.R.H. - VITRY-EN-ARTOIS
COTTON	SOCIETE DES EAUX DU NORD - LILLE
M. D'ANDIGNE	HYDRATEC - PARIS
Mle DANTEC	CASTROL - PERONNE
M. DAUTREMEPUIS	PEIGNAGE DEWAVRIN - AUCHEL
Mme DEBARGE	AEAP
MM. DE CHAMPS	CHAMBOURCY - CUINCY
DEAUCOURT	LCC - MARLY
DECOBERT	SATESE DE LA SOMME - AMIENS
DEGROUX	COKES DE DROCOURT
DELATTRE	SOCIETE TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES - RUITZ
DELAY	DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - PERONNE
DELBERGUE	SOCIETE DES EAUX DE DOUAI
DEMEESTERE	PEIGNAGE AMEDEE - ROUBAIX
DENOYELLE	SOCIETE EAU ET FORCE - ANZIN
DENYS	COMMUNAUTE URBAINE DE LILLE
Mle DERICQ	AEAP
MM. DERVILLE	SMAN - VALENCIENNES
DESCHUTTER	METALEUROP - NOYELLES-GODAULT
DESMULLIEZ	COMMUNAUTE URBAINE DE LILLE
DETRUE	ICI FRANCE - CHOCQUES
DEVRED	AEAP
Mme DHAINAUT	USTLFA - VILLENEUVE D'ASCQ
MM. DOBBELS	BUREAU VERITAS - VILLENEUVE D'ASCQ
DORLODOT	CIMT - MARLY
DRUMEZ	AEAP
Mme DUBOIS	RENAULT - DOUAI
MM. DUCAMP	ETS DUCAMP - SAINT-QUENTIN
DUCAMP D.	ESTODDI - VILLERS-BRETONNEUX
DUCATTEAU	VILLE DE ROUBAIX
DUFLOS	AEAP
Mme DUFly	ESPACE NATUREL REGIONAL - ARQUES
MM. DUFOUR	VILLE DE SAINT-QUENTIN
DUPARCQ	ROQUETTE FRERES - LESTREM
DUPONT	SIAN-SIDEN - WASQUEHAL
DUROUSSEAU	AEAP

MM. FAUQUET	SADE - SIN-LE-NOBLE
FAUVELOT	REXIM - HAM
FIEVET	STED - DOUAI
FINET	VOIES NAVIGABLES - LAMBERSART
FISCHER	UST DE LILLE - VILLENEUVE D'ASCO
FIX	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - BOULOGNE
FLAMENT	ICI FRANCE - CHOCQUES
FLAMME	ETS FLAMME - SAINT-REMY-DU-NORD
FLIPO	BEGHIN-SAY - THUMERIES
FOURNIER	MALTERIES FRANCO-BELGE - PROUVY
FRANCART	AEAP
FURMAN	AEAP
GARDIN	AEROSPATIALE - MEAULTE
GAUJOUS	SOCIETE DES EAUX DU NORD - LILLE
GENEST	RHONE POULENC CHIMIE - VILLENEUVE D'ASCO
GHYSELEN	VOIES NAVIGABLES - LAMBERSART
GOFFART	SOCIETE HAINAUT MAINTENANCE - RAISMES
GRANIER	AEAP
GROS	INERA - EVRY
GROSSEL	IFREMER - BOULOGNE-SUR-MER
GUAQUIERE	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS
GUERIN	O.T.V. - LE CATEAU
MM. HAAG	BEGHIN-SAY
HANNECART	AEROSPATIALE - MEAULTE
HARTZ	DIRECT. DEPARTEMENT. AGRICULTURE - ARRAS
HELLE	CASCADES BLENDÉCQUES S.A. - BLENDÉCQUES
HENNEBIQUE	DISTRICT DE HENIN-CARVIN
HERAUT	SATESE DU PAS-DE-CALAIS - ARRAS
HERIN	SIADO - DOUAI
HIPPOLYTE	SOCIETE DES EAUX DU NORD - LILLE
HOVINE	SOPRIME - RONCQ
HUTIN	SADE - SIN-LE-NOBLE
HUYARD	SOCIETE DES EAUX DE PICARDIE - EU
Mle JACQUET	CEDILAC NORD-CANDIA - LE QUESNOY
MM. JOSIEN	PEUGEOT - LILLE
JOUBERT	O.T.V. - HOUPLIN-ANCOISNE
MM. KIEFFER	CYANAMID AGRI PRODUCTION - GRAVELINES
KIENTZY	CIE GENERALE DES EAUX - BOULOGNE-SUR-MER
Mme LALOYER	H.B.N.P.C. - BILLY-MONTIGNY
MM. LAMBIN	SIAN-SIDEN - WASQUEHAL
LAMIOT	CARTONNERIES GONDARDENNES - WARDRECQUES
LAURENT	AEAP
LAUWERIE	SIDEN - CASSEL
LAVARDE	AEAP
LE GALL	DIRECTION REGIONALE NAVIGATION - LILLE
LE LIBOUX	CYANAMID AGRI PRODUCTION - GRAVELINES
LECOCQ	FEDER. ASS. PECHE PISCICULTURE - BETHUNE
LECOUFLE	DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - DOUAI
LEFEBVRE	SACHS-HURET - CHEPY
Mle LEFEVRE	AEAP
MM. LEFEVRE	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS
LEFRANC	COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS

MM. LEGRAND J. LEGRIS LEMAN LEMARCHAND LEPAN LESCURE LIEVIN LIMOUSIN LOOSDREGT LUGAN	DIRECTION DEPARTEMENTALE EQUIPEMENT - LILLE SERTIRU - VALENCIENNES PEIGNAGE AMEDEE - ROUBAIX SCORI - TOURCOING ETS LEPAN - OUST MAREST IRIS - VILLENEUVE D'ASCQ B R CONSEILS - MARCQ-EN-BAROEUL NOROXO - HARNES CHRIST - CERGY-SAINT-CHRISTOPHE
MM. MAILLOT MANESSE MARCUZ MARGRY MARTENS MASCLET MASOT MASSELIS MERMILLOD MEYNIER MONTAIGNE MOREAU C. MORGADINHO Mme MORICE MM. MOROY	EUDIL - VILLENEUVE D'ASCQ SNC MULTISERV NORD - GRANDE SYNTHÉ VANDAELE - BOURBOURG UPCL - AIRAINES FLODOR - PERONNE SUCRERIE COOPERATIVE - ATTIN ACORE - LILLE MINGUET-THOMAS - PIERREPONT-SUR-AVRE DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - DUNKERQUE SIDEN - PECQUENCOURT SATESE DU PAS-DE-CALAIS - ARRAS SOCIETE EAU ET FORCE - ANZIN AEREA - VILLENEUVE D'ASCQ DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - AMIENS
M. NGARADOUM	B R CONSEILS - MARCQ-EN-BAROEUL
MM. OBERT OLCZYK ORAIN Mme OVART	DRAE - LILLE FLODOR - PERONNE SOGEA NORD - HAZEBROUCK AEAP
MM. PASKOFF PATTE PELINSKI PENNEQUIN PEULTIER PHILIPPO PICAVET PIERRACHE PILETTE PION PINSON PINTE PLESSIET PLONTEUX PLUMACKER POSTEL PRUDHON	SYNTHESE ORGANIQUE APPLIQUEE - BEUVRY-LA-F. AEAP DRIRE - BETHUNE GIST-BROCADES - PROUVY FERTIM - MARQUILLIES INSTITUT PASTEUR - LILLE STATION D'EPURATION - VILLENEUVE D'ASCQ INOR - WATTRELOS PEUGEOT - LILLE BEGHIN-SAY - BOIRY-SAINTE-RICTRUDE VILLE D'AMIENS SYNTHESE ORGANIQUE APPLIQUEE - BEUVRY-LA-F. COMMUNAUTE URBAINE - DUNKERQUE SADE - SIN-LE-NOBLE SACHS-HURET - CHEPY DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - PERONNE BUREAU VERITAS - VILLENEUVE D'ASCQ

MM. RENARD RIANT RICOUR RIVIERE ROBAUX ROBILLARD ROLAND ROUSSEAU ROY	SOCIETE HAINAUT MAINTENANCE - RAISMES SEMEN - MARQUETTE-LEZ-LILLE BRGM - HELLEMES DIRECT. DEPARTEMENT. EQUIPEMENT - LENS RENAULT - DOUAI AEAP GENERALE SUCRIERE - EPPEVILLE BUREAU VERITAS - WASQUEHAL
MM. SACRE SARTRYS SCHERPEREEL SENECHAL SIX P. SIX SOUFFLET STASNISLAVE STEVENOOT STOCKMAN STURBOIS SZEKULA	ROQUETTE - LESTREM URGEE - WERVICQ SOCIETE DES EAUX DU NORD - LILLE RENAULT - DOUAI CHAMBRE D'AGRICULTURE DU NORD - LILLE AEAP COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - BRUAY VOIES NAVIGABLES - LAMBERSART AEAP AEAP BALAYAGE SERVICE - ANICHE RENAULT - DOUAI
MM. TALON TANCRE THEYS TERCINIER TINARD TINTILIER Mle TROUSSELLE	LAITERIE COOP. DE L'ABBAYE - PETIT FAYT FEUTRIE-DEWEINE - SAILLY-SUR-LA-LYS ETS THEYS - DOUAI COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS SECURAFIM - DOUAI PROFIL INGENIERIE - ARMENTIERES SOGEA - RUEIL MALMAISON
Mme URIEN M. USMIAL	PRONATEC - HELLEMES CECA - FEUCHY
MM. VANDEWOESTYNE VANDORPE Mme VASSART MM. VENDAMME VERAGUE VERBERT VERMUSE VERNOT VERRET VILLE VIRGILIO VOISIN VORBECK	SCORI - TOURCOING UST LILLE - VILLENEUVE D'ASCQ CECA - FEUCHY LOBIAL - DOUVRAIN ATOCHER - BULLY-LES-MINES SATESE DU NORD - VILLENEUVE D'ASCQ AEAP COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS CHRIST - CERGY-SAINT-CHRISTOPHE RHONE POULENC CHIMIE - LA MADELEINE COKES DE DROCOURT COMPAGNIE GENERALE DES EAUX - ARRAS SRAE PICARDIE - AMIENS
M. et Mme WAGRET C. M. et Mme WAGRET J.C. MM. WEISSLAND WILS WINTREBERT WITKOWICZ	ETS WAGRET - DOUAI ETS WAGRET - DOUAI REXIM - HAM VOIES NAVIGABLES - LAMBERSART SOCIETE DES EAUX DE CALAIS DEGREMONT



DOUAI, LE 14 MAI 1991

**EPANDAGE AGRICOLE DES BOUES BIOLOGIQUES RESIDUAIRES
BILAN DE CETTE PRATIQUE EN ARTOIS - PICARDIE**

D. FEVRIER
Ingénieur S.U.B.R.A.

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PAS-DE-CALAIS

DOUAI, le 14 MAI 1991

**LE COMPOSTAGE AEROBIE DES BOUES RESIDUAIRES :
POURQUOI, COMMENT ET A QUEL PRIX ?**

J.L. MARTEL

AGRO DEVELOPPEMENT S.A.

A l'heure où plus de 70 milliards de francs doivent être investis en France dans les 10 ans à venir pour aboutir à un taux de dépollution de 65 % des eaux usées (moins de 50 % aujourd'hui) et où il faudra bientôt faire face aux dizaines de milliers de tonnes supplémentaires de "co-produits" de l'épuration, dont les boues résiduelles, il a paru utile aux Agences de l'Eau de faire le point sur les techniques de compostage et sur les réponses concrètes qu'elles peuvent apporter au traitement et à l'évacuation des boues produites sur les stations d'épuration des eaux usées urbaines ou industrielles.

Avant tout, rappelons que le compostage des boues peut être défini simplement comme un **procédé biologique de décomposition aérobie** opérant sous des conditions thermophiles (1) et mésophiles (2) et conduisant à l'obtention d'un **produit hygiénisé, déshydraté et désodorisé facile à stocker** et, si possible, **commercialisable** en tant qu'**amendement organique**, support de culture ou même comme engrais organique.

(1) Conditions thermophiles : correspondent à la phase active du compostage aérobie qui s'effectue entre 50 et 70°.

(2) Conditions mésophiles : interviennent durant la phase de "finition" du compost qui s'effectue à des températures inférieures à 45°.