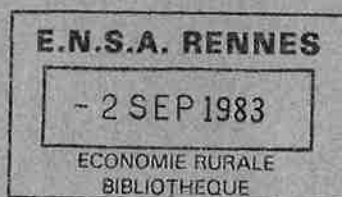


MEMOIRE  
- 1983 -

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE DE TOULOUSE  
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE DE RENNES  
CHAIRE D'ÉCONOMIE RURALE  
65, RUE DE SAINT-BRIEUC - 35042 RENNES CÉDEX



**L'AGRICULTURE DES ZONES SENSIBLES DE BRETAGNE CENTRALE**

ANALYSE, PERSPECTIVES, PROPOSITIONS

- MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES -

ANNEXES

Le MILLIN Christine  
VERMERSCH Dominique

- Septembre 1983 -

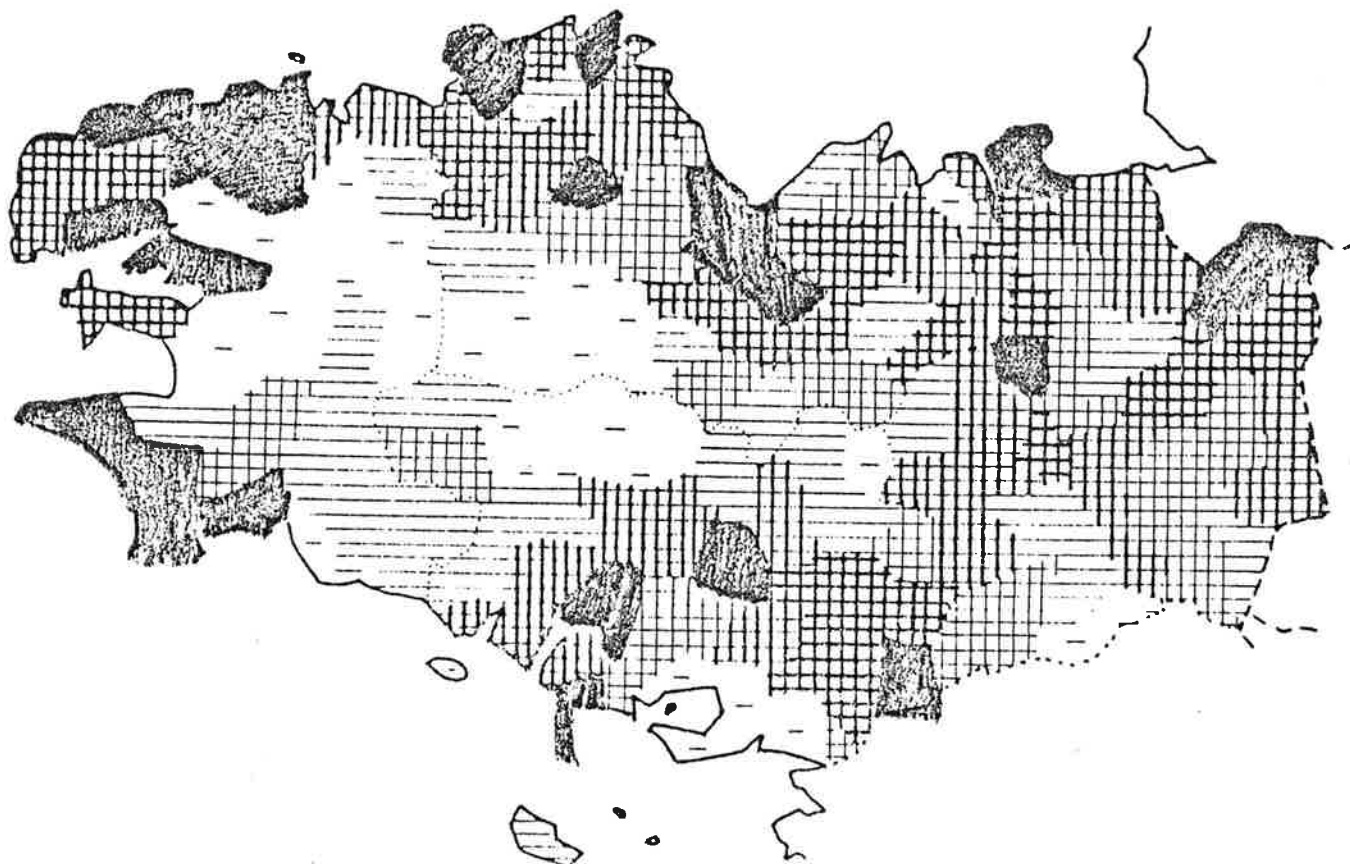
cantons sensibles	nombre d'exploitations	agriculture générale en %	production de lait en %	viande bovine ou ovine en %	bovins lait et viande en %	"hors-sol pur" en %	culture-élevage en %	"hors-sol associé" en %
Belle-Isle-en-Terre	761	6,6	77,0 +	5,0 -	1,0	2,5	3,3 -	6,3
Bourbriac	733	4,4	68,9 +	6,5	1,5	8,6 +	3,7 -	6,3
Callac	1211	5,1	76,7 +	7,5	2,3	1,6 -	2,9 -	2,7 -
Corlay	421	3,6 -	45,6	13,5 +	4,5	10,2 +	5,9	16,4
Guarec	475	7,8	61,1	16,0 +	3,4	3,4	5,5	2,3 -
Maël-Carhaix	768	6,0	52,0	11,8	5,3	12,0 +	3,4 -	9,0
Mûr-de-Bgne	326	6,4	54,9	5,5 -	1,8	6,1	10,4	8,9
Rostrenen	934	7,3	59,4	14,1 +	2,6	5,7	6,2	4,6
St-Nicolas-du-Pelem	698	5,7	63,2	8,6	2,1	7,9	5,2	7,3
Uzel	505	3,2 -	52,3	7,9	3,6	10,7 +	15,6 +	6,1
Carhaix-Plouguer	1081	7,9	43,3	11,6	6,3 +	10,0 +	8,7	11,0
Châteauneuf-du-Faou	1494	7,8	54,3	10,0	6,7 +	4,0	6,4	9,9
Le Faou	366	9,3	44,8	8,2	2,5	6,6	9,0	15,6
Huelgoat	683	8,5	67,8 +	11,3	2,5	1,8 -	4,8	2,2 -
Pleyben	899	9,4	42,3 -	6,1	3,0	10,2 +	8,0	20,1 +
Ploudiry	331	5,7	37,2 -	6,6	7,3 +	7,5	11,2	22,1 +
St-Thégonnec	451	7,1	36,6 -	14,2 +	7,3 +	8,2	12,2	14,0
Scaër	722	17,7 +	42,2 -	6,8	5,1	2,3	17,7 +	7,1
Sizun	394	6,3	27,7 -	11,2	15,2 +	8,9 +	8,1	22,3 +
Cléguérec	836	17,3 +	40,9 -	5,6 -	0,8	3,6	26,3 +	4,4
Le Faouët	1046	12,1 +	61,9	6,0 -	2,2	4,4	7,6	4,6
Gourin	1107	10,1	54,3	12,2	2,2	6,4	8,7	4,2
Guéméné-sur-Scorff	790	9,0	63,7	6,5	0,8	4,8	8,1	6,1
La Chèze	857	12,1 +	47,6	6,9	2,2	5,8	7,4	16,2
Merdrignac	1007	4,6	43,8	8,6	1,4	2,7	5,9	31,6 +
Grand-Fougeray	487	3,7 -	66,5 +	12,1	1,8	1,6 -	7,8	5,3
Maure-de-Bretagne	846	9,5	59,3	13,1	1,7	0,8 -	6,1	8,6
Pipriac	1207	5,2	59,6	11,5	1,6	1,7 -	7,4	11,1
Plélan-le-Grand	941	3,5 -	70,8 +	14,6 +	1,9	1,5 -	3,4 -	3,2 -
Guer	527	7,8	50,9	17,3 +	3,4	3,2	9,3	6,3
Josselin	943	4,1 -	60,3	7,0	2,2	4,7	4,5	16,4
Malestroit	1195	5,4	60,0	9,9	1,3	5,9	6,5	9,4
Mauron	502	9,0	50,2	11,8	1,4	3,6	11,4	11,8
Ploërmel	641	8,7	55,9	10,0	1,1	2,0 -	9,5	10,0
Rohan	882	7,8	56,8	4,0 -	1,5	4,3	9,2	14,7
Trinité-Porhoët	733	11,1 +	47,5	4,4 -	1,6	5,2	9,0	19,0 +
Bretagne	118561	10,9	49,4	9,3	2,1	4,8	9,2	11,7
zones sensibles	—	7,7	54,4	9,6	3,1	5,3	8,2	10,4
écart-type	—	±3,3	±11,3	±3,5	±2,7	±3,0	4,4	6,7

+ pourcentage supérieur à la moyenne de façon significative  
 - pourcentage inférieur à la moyenne de façon significative

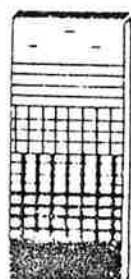
Source : RGA 1979-80.

E.N.S.A. RENNES  
 SEP-1983  
 ECONOMIE RURALE  
 BIBLIOTHEQUE

PROPORTION DE LA S.A.U. DES UNITES DE MOINS DE 5 HA (en %),  
PAR RAPPORT A LA S.A.U. DES UNITES DE 35 HA ET PLUS, EN 1979



MOYENNE BRETAGNE: 15,1%



moins de 7 %

7,0 à 11,4

11,5 à 15,9

16,0 à 19,4

19,5 à 35,9

36 % et plus

Source: cartographie cantonale sur l'évolution agricole  
bretonne n°7, Décembre 80

Tableau . Exploitations de MBS < 4000 UCE dans les zones sensibles.  
Répartition suivant les 7 groupes d'OTE.

cantons sensibles	exploitations de MBS < 4000 UCE en %	agriculture générale en %	production lait en %	viandes bo-vine ou ovine en %	bovins lait et viande en %	"hors-sol pur" en %	"hors-sol associé" en %	culture-élevage en %	
Belle-Isle - en-Terre	38,7	16,9	62,4 +	10,2 -	1,4	0,3	1,4	6,4 -	
Bourbriac	32,5	13,0	56,9 +	18,0	1,3	1,7	0,4	8,8	
Callac	38,6	12,8	61,9 +	13,9 -	1,9	0,4	0,6	7,9	
Corlay	24,0 -	11,9	32,7	37,6 +	0 -	5,0 +	2,0	10,9	
Gouarec	33,5	17,6	34,6	35,2 +	1,9	0,6	1,3	8,8	
Maël-Carhaix	33,3	15,2	45,7	26,2	1,6	4,3	0,8	5,9 -	
Mûr-de-Bgne	22,4 -	9,5 -	49,3	19,2	0 -	1,4	2,7	12,3	
Rostrenen	38,3	15,6	43,9	25,1	0,6	2,2	0,8	8,7	
St-Nicolas-du-Pelem	32,5	12,8	52,9 +	18,9	1,3	1,3	2,6	10,1	
Uzel	25,7 -	10,8 -	44,6	26,1	2,3	0,8	0,8	13,8	
Carhaix-Plouguer	29,2	18,7	39,6	27,2	1,9	2,5	0,3	9,5	
Châteauneuf-du-Faou	33,5	22,7	59,4 +	26,4	2,7	1,0	0,7	11,0	
Le Faou	31,1	25,4	31,6	15,8	2,6	0,9	2,6	18,4 +	
Huelgoat	44,3 +	18,5	48,8	20,1	1,3	0,3	0,7	7,9	
Pleyben	25,3 -	25,0	40,8	15,8	0,9	2,2	0,9	13,2	
Ploudiry	19,3 -	21,9	32,8	25,0	3,1 +	1,6	4,7 +	9,4	
St-Thégonnec	22,0 -	25,3	12,1 -	25,3	6,1 +	6,1 +	5,1 +	20,2 +	
Scaër	35,9	34,7 +	38,6	15,1	0,8	0,4	0,8	8,5	
Sizun	23,1 -	23,1	18,7 -	34,1 +	6,6 +	1,1	1,1	15,4 +	
Cléguérec	28,4	31,5 +	34,0	16,8	0,4	1,7	0,8	13,0	
Le Faouët	39,4	26,4 +	47,9	12,1 -	0,7	0,2	2,9	8,5	
Gourin	40,3	21,3	40,6	23,3	0,4	0,7	0,7	11,7	
Guéméné-sur-Scorff	26,6	25,7 +	36,7	17,6	0,5	0,5	2,4	16,2 +	
La Chèze	36,1	29,2 +	34,0	16,5	0,6	0,6	2,9	9,8	
Merdrignac	32,4	12,9	39,0	21,5	0,3	0,3	9,2 +	13,8	
Grand-Fougeray	33,3	9,8 -	39,0	27,4	1,8	1,2	0,6	17,1 +	
Maure-de-Bretagne	49,0 +	18,4	45,9	23,4	0,2	0	1,0	9,9	
Pipriac	47,1 +	10,0 -	50,4	21,1	1,2	0,4	1,6	12,1	
Plélan-le-Grand	38,4	8,0 -	48,2	34,6 +	0,8	0,3	0,3	6,6 -	
Guer	44,9 +	14,8	33,8	32,5 +	2,5	1,3	0,8	11,8	
Josselin	34,8	9,8 -	59,5 +	18,0	1,8	1,5	1,8	6,7 -	
Malestroit	40,5	15,7	30,8 -	20,5	0,4	2,1	0,8	10,3	
Mauron	36,7	19,0	37,5	26,6	0 -	16,3 +	2,2	12,5	
Ploërmel	45,7 +	16,7	43,7	19,8	0,7	1,4	1,4	13,0	
Rohan	27,4	23,6	46,3	12,4 -	0,8	1,5	2,9	10,7	
Trinité-Porhoët	34,1	29,2 +	35,2	11,6 -	0 -	2,4	6,0 +	11,2	
Bretagne	35,7	19,6	40,6	21,1	1,0	1,1	2,6	11,2	
zones sensibles	moyenne	33,9	18,7	41,9	22,0	1,4	1,8	1,9	11,2
	écart-type.	±7,4	±6,8	±10,9	±7,0	±1,4	±2,8	±1,8	±3,3

+ pourcentage supérieur à la moyenne de façon significative  
- pourcentage inférieur à la moyenne de façon significative.

Source : RGA 1979-80.

Tableau . Place relative des exploitations de MBS &lt; 4000 UCE dans les 7 groupes d'OTE.

ANNEXE 4

cantons sensibles	agriculture générale en %	production lait en %	viandes bovine ou ovines en %	bovins lait et viande en %	"hors-sol pur" en %	"hors-sol associé" en %	"cultures élevage" en %	
Belle-Isle - en-Terre	100 +	31,4	78,9	36,4 +	15,8	10,0	76,0 +	
Bourbriac	96,9 +	26,9	89,6 +	27,3 +	6,3	2,2	77,8 +	
Callac	96,8 +	31,1	71,4	32,1 +	10,5	9,1	82,2 +	
Corlay	80,0	17,2 -	66,7 -	0 -	11,6	29,0 +	44,0	
Gouarec	75,7	28,9	73,7	18,8	6,3	18,2 +	53,8	
Maël-Carhaix	84,8	29,3	73,6	9,8	12,0	2,9	57,7	
Mûr-de-Bagne	42,9 -	20,1	77,8	0 -	5,0	6,9	20,5 -	
Rostrenen	82,4	28,3	68,2	8,3	15,1	7,0	53,4	
St-Nicolas-du-Pelem	72,5	27,2	71,7	20,0	5,5	11,8	63,9	
Uzel	87,5	12,9 -	85,0	16,7	1,9 -	1,3	58,1	
Carhaix-Plouguer	69,4 -	28,8	68,8 -	8,8	7,4	0,8 -	31,9	
Châteauneuf-du-Faou	77,8	29,3	70,7	11,0	5,0	2,0	45,8	
Le Faou	85,3	22,0	60,0 -	33,3 +	4,2	4,4	63,6	
Huelgoat	96,6 +	32,0	79,2	23,5	8,3	13,3	72,7 +	
Pleyben	67,1 -	24,5	65,5 -	7,4	5,4	1,1 -	41,7	
Ploudiry	74,0	17,1 -	72,7	8,3	4,0	4,1	16,2 -	
St-Thégonnec	78,1	7,3 -	56,8 -	11,3	16,2 +	7,9	36,4	
Scaër	70,3 -	32,8	79,6	5,4	5,9	3,9	17,2 -	
Sizun	84,0	15,6 -	44,3 -	10,0	4,0	1,1 -	43,8	
Cléguérec	51,7 -	23,7	85,1	14,3	13,3	5,4	14,1 -	
Le Faouët	85,8	30,6	79,4	13,0	2,0 -	25,0 +	43,8	
Gourin	84,8	30,1	77,0	8,3	4,2	6,5	5,5 -	
Guéméné-sur-Scorff	76,1	15,3 -	72,5	16,7	2,6 -	10,4	54,0	
La Chèze	88,5	26,2	88,1 +	10,5	4,0	6,5	49,2	
Merdrignac	91,3	28,8	80,5	7,1	3,7	9,4	76,3 +	
Grand-Fougeray	88,9	28,6	76,3	33,3 +	25,0 +	3,8	73,7 +	
Maure-de-Bretagne	95,0 +	37,8 +	88,3 +	7,1	0 -	5,5	78,8 +	
Pipriac	90,5	39,9 +	86,3	36,8 +	9,5	6,7	77,5 +	
Plélan-le-Grand	87,9	26,1	91,2 +	16,7	7,1	3,3	72,3 +	
Guer	85,2	29,9	84,6	33,3 +	17,6 +	6,1	57,1	
Josselin	82,1	34,3 +	89,4 +	28,6 +	11,4	3,9	52,4	
Malestroit	88,0	20,8	83,9	12,5	14,3	3,6	64,1	
Mauron	77,8	27,4	83,1	0 -	16,7 +	6,8	40,4	
Ploërmel	87,5	35,8 +	90,6 +	28,6 +	30,8 +	6,3	62,3	
Rohan	82,6	22,4	85,7	15,4	10,5	5,4	32,1	
Trinité-Porhoët	90,1	25,3	90,6 +	0 -	15,8	10,8	42,4	
Bretagne	64,2	29,4	81,4	9,3	8,2	7,9	43,6	
zones sensibles	moyenne	82,1	26,3	77,4	15,8	9,4	7,3	49,7
	écart-type	±11,7	±7,0	±10,4	±10,9	±6,6	±6,1	±21,2

+ pourcentage supérieur à la moyenne de façon significative  
 - pourcentage inférieur à la moyenne de façon significative

Source : RGA 1979-80.

cantons sensibles	exploitations à temps partiel en %	dans les exploitations à temps partiel			dans chacune des trois caté- gories d'exploitations à temps partiel, part des c.e. dont l'exploit- ation est de MBS<4000 UCE				parmi le % précédant d'ex- ploitations à temps partiel et MBS < 4000 UCE			
		c. e. double actifs en %	c. e. retraités en %	c. e. " autres" en %	c. e. double actifs en %	c. e. retraités en %	c. e. " autres" en %	% d'exploitations à temps partiel dans les exploi- tations de MBS < 4000 UCE	c. e. double actifs en %	c. e. retraités en %	c. e. autres" en %	
Belle-Isle - en-Terre	24,6	34,8	35,3	29,9	96,9 +	98,5	83,9	59,3	21,4	22,4	15,5	
Bourbriac	23,3	32,7	33,3	34,0	94,6	98,2	77,6	64,4	22,2	23,4	18,8	
Callac	21,1	24,3 -	52,5	23,2	96,8 +	97,8	84,7	51,6 -	12,8 -	28,1	10,7	
Corlay	19,5	24,4 -	15,9 -	59,7 +	85,0	100	77,6	67,3	16,8	12,9 -	37,6 +	
Gouarec	18,7	27,0	16,9 -	56,1 +	83,3 -	93,3 -	92,0	50,3 -	12,6 -	8,8 -	28,9 +	
Mnël-Carhaix	27,7	19,2 -	14,1 -	66,7 +	85,4	100	81,7	70,7	13,7 -	11,7 -	45,3 +	
Mür-de-Bgne	17,5	21,1 -	56,1 +	22,8	91,7	96,9	61,5	68,5	15,1	42,5 +	10,9	
Rostrenen	23,3	27,1	28,4	44,5 +	89,8	100	83,5	54,9 -	14,8	17,4	22,7	
St-Nicolas-du- Felem	17,2 -	23,3 -	33,3	43,4	96,4 +	100	84,6	48,9 -	11,9 -	17,6	3,7 -	
Uzel	17,6	33,7	49,4 +	16,9 -	83,3 -	100	53,3	59,2	19,2	33,8 +	6,2 -	
Carhaix-Plouguer	25,5	33,0	33,3	33,7	82,4 -	95,7	66,7	71,2	23,7	27,8	19,7	
Châteauneuf-du- Faou	24,9	32,5	42,5	25,0	86,8	96,8	69,9	64,5	21,0	30,5	13,0	
Le Faou	17,5	32,8	31,3	35,9	90,5	95,0 -	84,0	51,8 -	16,7	16,7 -	18,4	
Huelgoat	30,6	23,0 -	47,4 +	29,6	89,6	100	83,9	64,0	14,2 -	32,7 +	17,1	
Playben	17,8	43,4 +	31,9	24,7	87,1	96,1	56,4	57,9	26,8	21,5	9,6	
Ploudiry	16,9 -	23,2 -	48,2 +	28,6	76,9 -	92,6 -	75,0	73,4	15,6	39,1 +	18,7	
St-Thégonnec	13,5 -	26,2	39,3	34,5	81,3 -	91,7 -	71,4	50,5 -	13,1 -	22,2	15,2	
Scaër	28,9	37,8	37,3	24,9	83,5 -	96,2	76,9	69,9	25,5	29,0	15,4	
Sizun	15,7 -	19,4 -	33,9	46,7 +	91,7	95,2 -	75,9	58,2	12,1 -	22,0	25,1	
Cléguérec	20,5	29,8	60,8 +	9,4 -	96,1 +	99,0	87,5	69,7	20,6	43,3 +	5,8 -	
Le Faouët	26,7	33,3	39,4	27,3	89,2	99,1	86,4	60,0	20,1	26,2	13,7	
Gourin	29,8	30,6	47,3 +	22,0	89,1	98,7	72,7	67,3	20,2	34,5 +	12,6	
Guéméné-sur- Scorff	18,7	30,4	41,9	27,7	82,2 -	98,4	73,2	61,0	17,6	29,0	14,4	
La Chèze	25,2	47,7 +	34,3	18,0 -	97,1 +	97,3	74,4	63,8	31,7 +	22,9	9,2	
Merdignac	19,7	42,4 +	31,3	26,3	95,2	98,4	86,5	57,1	24,5	18,7	13,9	
Grand- Fougeray	29,6	33,3	25,0	42,7	97,9 +	97,2	66,7	80,5 +	28,7	21,3	30,5 +	
Muire-de- Bretagne	43,6 +	46,1 +	30,4	33,5	88,2	98,2	79,3	79,5 +	36,2 +	26,6	16,7	
Pipriac	35,5 +	43,7 +	26,9	29,4	95,7	98,3	93,7	72,1	31,5 +	19,9	20,7	
Plélan-le- Grand	29,9	32,4	22,8	44,8 +	97,8 +	100	88,9	73,4	24,7	17,7	31,0 +	
Guer	40,6 +	36,0	36,9	27,1	93,5	100	82,1	83,1 +	30,4 +	33,3 +	19,4	
Josselin	27,6	42,3 +	26,9	32,8	90,0	98,7	74,0	70,4	30,2 +	23,2	17,0	
Malestrolf	28,9	47,8 +	24,1 -	28,1	92,1	100	90,7	64,7	39,6 +	21,6	13,5	
Mauron	28,5	35,7	37,8	26,5	86,3	100	86,8	71,2	23,9	29,3	18,0	
Ploërmel	30,0	45,3 +	33,3	21,4	94,3	100	87,8	62,1	28,0	21,8	12,3	
Rohan	23,0	41,4 +	35,5	23,1	86,9	97,2	85,1	75,6 +	30,2 +	28,9	16,5	
Trinité- Porhoët	16,6 -	32,0	42,6	25,4	97,4 +	100	87,1	46,8 -	15,2	20,8	10,8	
Bretagne	25,9	37,1	35,0	27,9	92,3	97,3	80,8	65,8	24,8	24,7	16,3	
zones sensibles	moyenne	24,3	33,0	35,5	31,8	90,1	97,9	79,0	64,3	21,7	25,0	17,5
écart- type		±6,8	±8,1	±10,6	±11,9	±5,6	±2,2	±9,6	±9,2	±7,3	±7,9	±8,5

+ pourcentage supérieur à la moyenne de façon significative  
- pourcentage inférieur à la moyenne de façon significative.

Source : RGA 1979-80.

(1) c.e. : chef d'exploitation

Tableau . Les exploitations à temps partiel, leur importance :  
 - dans les classes de MBS  
 - les groupes d'OTE

ANNEXE 6

cantons sensibles	exploitations à temps partiel et MBS > 4000 UCE en %	exploitations à temps complet et MBS < 4000 UCE en %	exploitation à temps partiel pratiquant :			parmi les 7 groupes d'OTE, importance des exploitations à temps partiel						
			agriculture générale en %	production de lait en %	viandes bovine ou ovine en %	agriculture générale en %	production de lait en %	viandes bovine ou ovine en %	bovins viande et lait en %	"hors-sol pur" en %	"hors-sol associé" en %	cultures élevage en %
Belle-Isle - en-Terre	6,4	18,8 +	33,7	53,5 +	11,2 -	86	17	55	18	22	10	52
Bourbriac	8,2	11,6	15,8	45,0	19,2	91	15	71	27	16	-	19
Callac	5,5	18,7 +	20,8	48,2 +	17,6	85	13	49	11	5	9	58
Corlay	17,1	7,8 -	13,4 -	24,4	40,2 +	73	10	58	-	21	3	20
Gouarec	10,1	16,6 +	25,8	24,7	34,8	62	8	41	-	13	9	27
Maël-Carhaix	15,0	9,8	17,8	32,4	29,1	83	17	68	7	25	3	50
Mûr-de-Bgne	12,3	7,1 -	15,8	47,4 +	17,5	43	19	56	-	10	-	16
Rostrenen	9,6	17,3 +	18,8	33,0	32,1 +	60	13	53	4	19	2	38
St-Nicolas-du-Pelem	7,5	16,6 +	20,0	34,2	26,7	60	9	53	13	4	2	50
Uzel	13,5	10,5	13,5 -	31,5	32,6 +	75	11	73	6	13	1	45
Carhaix-Plouguer	18,5	8,4	23,9	29,3	24,6	78	17	54	3	-	2	23
Châteauneuf-du-Faou	13,2	11,9	25,0	34,1	23,9	79	16	59	6	6	2	38
Le Faou	7,8	15,0	28,7	20,8 -	16,8 -	74	8	61	19	9	4	33
Huelgoat	7,2	15,9 +	25,8	35,4	22,5	93	16	61	18	17	6	61
Pleyben	17,5	10,7	36,9 +	25,6	16,9 -	69	11	49	-	9	1	29
Ploudiry	16,1	5,1 -	19,6	28,6	28,6	58	13	73	13	13	4	14
St-Thégonnec	18,0	10,9	36,1 +	14,8 -	19,7	69	5	27	-	3	1	15
Scaër	13,4	10,8	47,4 +	25,8	13,4 -	77	18	57	3	24	4	13
Sizun	14,5	9,7	29,0	14,5 -	29,0	72	8	41	33	20	1	16
Cléguérec	2,9	8,5	35,7 +	28,7	22,2	42	14	80	14	7	-	9
Le Faouët	11,1	15,8 +	36,6 +	28,7	15,1 -	80	12	67	9	60	15	38
Gourin	9,1	13,2	28,5	23,0	27,3	84	13	67	4	20	6	49
Guéméné-sur-Scorff	13,5	10,4	32,4	25,7	17,6	68	8	51	17	11	6	39
La Chèze	6,9	13,3	38,0 +	20,0 -	20,4	79	11	75	11	4	1	42
Merdrignac	6,1	13,9	19,7	27,8	28,3	85	16	64	7	15	3	36
Grand-Fougeray	8,3	6,6 -	36,1 +	10,0 -	31,3	83	16	59	33	25	4	58
Maure-de-Bretagne	10,8	10,0	19,0	41,7 +	23,4	86	31	87	14	14	3	65
Pipriac	4,2	13,1	13,6 -	37,6	27,8	92	22	86	16	19	4	65
Plélan-le-Grand	5,7	10,2	8,5 -	35,9	43,8 +	73	61	90	11	14	7	69
Guer	7,9	7,6 -	16,8	29,0	31,8	88	23	75	22	53	3	53
Josselin	11,2	10,3	13,1 -	50,4 +	27,5	87	23	85	33	18	3	40
Malestroit	9,3	14,3	18,3	35,7	27,2	84	17	80	19	26	4	54
Mauron	8,4	10,3	23,1	23,8	31,5	73	13	76	-	39	34	33
Ploërmel	5,2	17,3 +	22,9	27,6	26,6	79	15	80	14	38	2	46
Rohan	9,9	6,7 -	27,1	38,9	14,8 -	80	16	89	8	18	1	22
Trinité-Portoët	4,1	18,1 +	40,2 +	23,0	14,8 -	60	8	56	-	3	4	24
Bretagne	9,2	12,2	23,5	30,8	25,5	60	16	71	10	16	5	30
zones sensibles												
- moyenne	10,1	12,0	24,9	30,9	24,5	75	16	65	12	18	15	38
- écart-type	± 4,1	± 3,7	± 9,2	± 9,9	± 7,5	± 12	± 9	± 15	± 10	± 13	± 6	± 17

+ pourcentage supérieur à la moyenne de façon significative  
 - pourcentage inférieur à la moyenne de façon significative.

Source : RGA 1979-80.



## ANNEXE 7

cantons sensibles	EBT en F	MBS en UCE	CA MRS en F/UCE	CA en F	BCI CA en %	BNCIS CA en %	en		taux de conversion
							MBS ha	UCE ha	
Belle-Isle - en-Terre	53 571	12 232	25,7	314 700	25,2	71,2	370,7		1,17
Bourbriac	40 786	13 838	18,5	255 621	30,6	69,0	432,4		1,39
Callac	77 031	11 624	32,9	382 340	18,5	71,4	363,3		1,19
Corlay	60 286	18 813	16,6	312 237	14,7	70,2	696,8		1,22
Gouarec	59 570	13 595	30,9	419 855	11,9	80,0	647,4		1,17
Maël-Carhaix	79 608	16 352	30,7	502 626	9,0	79,3	563,9		1,29
Mûr-de-Bgne	48 290	16 798	20,5	344 880	13,9	78,6	799,9		1,18
Rostrenen	204 010	14 021	29,2	410 037	8,0	44,3	667,7		1,63
St-Nicolas-du- Pelem	132 804	15 524	23,7	368 026	10,9	54,1	621,0		1,38
Uzel	77 422	17 595	15,5	272 517	16,8	60,9	651,7		1,33
Carhaix-Plouguer	73 258	17 501	14,1	245 977	15,4	63,4	875,1		1,26
Châteauneuf-du- Faou	109 288	15 176	34,9	529 978	13,4	73,1	689,8		1,27
Le Faou	89 607	16 333	24,0	392 499	13,1	67,9	583,3		1,37
Huelgoat (1)	206 243	12 658	36,3	459 705	17,7	45,7	452,1		1,71
Pleyben	135 781	19 747	36,3	717 492	9,5	74,4	789,9		1,29
Ploudiry	97 385	17 963	26,7	479 370	11,3	73,3	718,5		1,24
St-Thégonnec	225 651	17 705	34,4	609 084	4,8	59,5	804,8		1,61
Scaër	84 678	16 834	22,3	375 952	10,8	69,3	701,4		1,45
Sizun	91 999	17 248	32,5	560 121	5,9	79,6	907,8		1,06
Cléguérec	84 282	18 712	17,7	330 513	18,7	64,8	550,4		1,44
Le Faouët	60 292	13 488	23,0	309 837	15,4	71,8	481,7		1,42
Gourin	46 251	14 554	24,1	350 995	15,5	77,0	582,2		1,30
Guéméné-sur- Scorff	72 395	15 210	16,5	251 193	17,7	61,3	490,6		1,18
La Chèze	51 529	16 819	25,3	426 304	12,5	81,7	672,8		0,98
Merdrignac	71 853	13 812	46,9	648 414	9,9	84,7	600,5		1,10
Grand- Fougeray	56 775	12 396	18,2	225 199	13,8	61,2	399,9		1,22
Maure-de- Bretagne	69 889	12 079	21,8	263 195	11,3	67,4	416,5		1,37
Pipriac	57 973	13 705	21,4	293 346	12,3	71,1	442,1		1,24
Plélan-le- Grand	60 864	13 097	17,4	228 076	14,1	63,6	503,7		1,22
Guer	66 174	14 145	19,0	268 626	11,8	66,6	471,5		1,18
Josselin	87 366	14 836	24,4	362 206	8,0	70,5	593,4		1,24
Malestroit	72 880	14 970	21,6	322 876	12,4	70,6	598,8		1,22
Mauron	81 047	14 000	21,0	294 467	10,4	65,6	400,0		1,40
Ploërmel	97 800	15 454	24,1	372 585	10,8	67,9	454,5		1,27
Rohan	58 339	16 709	22,2	371 236	17,5	76,4	576,2		1,29
Trinité- Porhoët	15 837	15 549	20,6	319 618	14,4	76,0	777,5		1,28
Bretagne									

Source : RGA 1979-80.

Comptes TVA 1980

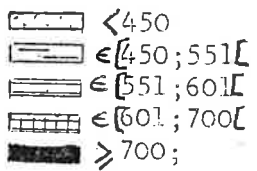
(1) chiffres de 1981 (les résultats de 1980 étant erronés).



MBS/HA: MOYENNE CANTONALE.



MBS/HA en UCE/HA :



Moyenne-Bretagne:  
598

Source: comptes-TVA des centres de gestion.

PRETS PROFESSIONNELS AGRICOLES REALISES EN 1980  
DANS LES CANTONS SENSIBLES

CANTONS SENSIBLES	PARTS EN % DES PRETS				
	Matériel	Foncier	Bâtiment	Cheptel	Jeune agricult.
Belle-Isle - en-Terre	27	19	26	18	10
Bourbriac					
Callac					
Corlay	20	22	42	4	12
Gouarec					
Maël-Carhaix	16	13	52	7	12
Mûr-de-Bgne	12	13	66	3	6
Rostrenen	10	18	51	8	13
St-Nicolas-du- Pelem	11	20	43	14	12
Uzel	8	8	73	6	5
Carhaix-Plouguer	14	19	33	19	15*
Châteauneuf-du- Faou	14	17	15	39	15*
Le Faou	18	19	24	24	15*
Huelgoat	23	14	29	19	15*
Pleyben	23	18	26	18	15*
Ploudiry					
St-Thégonnec					
Scaër	15	26	15	29	15*
Sizun	17	8	22	38	15*
Cléguérec	26	25	26	4	19
Le Faouët	23	12	41	3	21
Gourin	28	21	39	3	9
Guéméné-sur- Scorff	21	21	36	6	16
La Chèze	30	14	29	11	16
Merdignac	18	10	48	10	14
Grand- Fougeray	27	10	22	22	19
Maure-de- Bretagne	28	6	18	22	26
Pipriac	29	4	25	22	20
Plélan-le- Grand	28	6	24	22	20
Guer	32	13	36	8	11
Josselin	23	6	46	9	16
Malestroit	25	11	42	7	15
Mauron					
Ploërmel	27	5	38	9	21
Rohan	21	12	42	9	16
Trinité- Porhoët	26	14	35	5	20
Bretagne					

SOURCE : Caisses Régionales Bretonnes du Crédit Agricole

\* Données manquantes remplacée par la moyenne sur les autres cantons.

cantons sensibles	moins de 35 ans		35 à 50 ans		50 à 60 ans		plus de 60 ans	
	exploitants en %	SAU en %	exploitants en %	SAU en %	exploitants en %	SAU en %	exploitants en %	SAU en %
Belle-Isle - en-Terre	10,6	13,5	32,7	40,7	38,0	35,3	18,7	10,4
Bourbriac	13,0	13,2	29,8	37,8	38,9	38,8	18,3	10,2
Callac	8,9	10,5	31,4	40,1	37,3	36,2	22,4	13,2
Corlay	12,7	12,6	28,4	35,4	34,8	37,5	24,1	14,5
Gouarec	8,2	9,4	27,8	36,2	39,6	9,4	24,4	15,0
Maél-Carhaix	9,8	9,1	30,1	37,4	35,0	41,7	25,1	11,8
Mûr-de-Bgne	9,2	9,2	33,8	43,1	39,1	39,2	17,9	8,5
Rostrenen	8,7	9,7	26,8	38,8	35,7	37,6	28,9	13,9
St-Nicolas-du-Pelem	12,0	13,1	29,2	38,5	33,4	34,2	25,4	14,2
Uzel	14,7	16,1	32,9	41,7	35,5	33,9	17,2	8,1
Carhaix-Plouguer	10,4	13,3	32,3	37,2	35,6	37,1	21,7	12,4
Châteauneuf-du-Faou	7,7	9,4	28,7	34,6	39,0	41,4	24,6	14,6
Le Faou	12,6	16,2	26,8	33,1	38,5	39,4	22,1	11,3
Huelgoat	9,1	11,3	25,0	34,3	41,4	43,9	24,5	10,6
Pleyben	11,7	13,5	30,3	37,5	37,9	37,9	20,1	11,1
Ploudiry	11,5	15,5	32,9	41,6	35,0	33,2	19,6	9,7
St-Thégonnec	14,2	14,5	30,4	39,0	42,3	40,9	13,1	5,6
Scaër	5,8	8,9	28,6	39,1	37,7	36,9	27,9	15,2
Sizun	9,7	9,4	27,7	34,7	42,8	44,7	19,9	11,2
Cléguérec	8,5	10,7	31,5	42,6	36,2	35,9	23,8	10,8
Le Faouët	7,9	8,9	30,4	38,9	40,7	42,2	21,0	10,0
Gourin	9,1	11,3	24,0	31,0	40,8	43,8	26,1	13,9
Guéméné-sur-Scorff	10,2	11,6	30,9	31,6	42,3	42,7	16,6	7,8
La Chèze	13,0	17,4	32,1	38,4	39,9	38,0	15,0	7,0
Merdrignac	14,8	18,1	30,8	36,8	41,4	39,6	13,0	5,5
Grand-Fougeray	13,3	16,7	36,6	41,1	36,2	35,0	13,9	7,2
Maure-de-Bretagne	10,8	7,3	39,0	37,7	32,6	38,6	12,6	8,7
Pipriac	11,8	16,7	32,0	38,1	38,2	37,3	18,0	8,0
Plélan-le-Grand	10,8	13,6	31,7	40,2	38,7	37,5	18,8	8,8
Guer	17,3	23,4	29,6	37,4	33,2	33,2	19,9	6,0
Josselin	15,2	19,0	31,6	37,6	39,1	37,2	14,1	6,2
Malestroit	13,6	17,8	34,7	39,2	39,0	37,9	12,7	5,2
Mauron	12,7	15,5	28,5	38,9	43,7	41,2	15,1	4,4
Ploërmel	8,6	10,9	45,0	40,4	24,0	40,6	22,4	8,1
Rohan	12,8	15,6	35,8	43,6	37,2	34,8	14,2	6,0
Trinité-Porhoët	14,2	17,7	28,5	38,0	42,8	40,0	14,5	4,6
moyenne Côtes-du-Nord	11,0	12,4	31,3	39,3	38,6	39,0	19,1	9,3
moyenne Finistère	9,2	11,0	27,5	35,0	38,4	39,5	24,9	14,6
moyenne Ille-et-Vilaine	11,1	13,8	33,4	39,7	37,3	37,4	18,2	9,1
moyenne Morbihan	11,2	13,7	31,1	37,9	39,7	39,1	18,0	9,3
moyenne Bretagne	10,6	12,8	31,0	38,1	38,5	38,7	19,9	10,5

Source : RGA 1979-80.

intervalle moyen	8-14	9-16	26-34	33-42	36-44	35-42	23-15	7-13
------------------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Données utilisées pour l'ACP : modèle canton sensible.

cantons sensibles	VPOP	AGES	AGRI	FOUR	STH	CERE	MATE	TC<4	EBT	EFOR	I/CA	CONV
Belle-Isle - en-Terre	-8,5	20,1	55	70,1	13,6	11,3	3,54	40,7	54 725	60,7	14,2	1,17
Bourbriac	-11,8	18,4	58	70,4	13,0	10,3	13,30	35,6	85 727	47,7	19,7	1,39
Callac	-12,5	21,6	60	64,3	21,2	8,6	3,34	48,4	84 486	60,7	14,7	1,19
Corlay	-6,2	21,9	50	52,1	21,8	20,0	3,54	32,7	64 894	59,1	16,9	1,22
Couarec	-7,4	25,1	51	61,5	16,2	16,4	3,44	49,7	76 101	51,5	11,3	1,17
Maël-Carnaix	-10,2	21,9	57	66,7	13,7	15,6	3,21	29,3	139 839	22,4	6,1	1,29
Mûr-de-agne	-7,4	18,9	48	47,7	17,2	25,4	4,04	31,5	68 493	48,8	10,8	1,18
Rostrenen	+0,3	24,5	42	64,3	17,5	14,0	3,06	45,1	171 422	25,6	12,5	1,63
St-Nicolas-du-Pelem	-9,4	22,1	60	64,0	17,2	12,3	3,43	51,1	118 041	35,1	13,1	1,38
Uzel	-9,5	24,0	58	50,0	18,1	22,7	3,25	40,8	69 814	36,2	12,5	1,33
Carharrx-Plouguer	+3,0	17,4	34	67,3	8,6	18,9	4,00	28,8	100 373	43,5	12,5	1,26
Châteauneuf-du-Faou	-7,6	20,3	45	70,4	9,0	16,5	4,20	35,5	112 727	22,2	5,9	1,27
Le Faou												
Huelgoat	-12,6	27,6	44	74,6	10,1	11,9	3,96	36,0	206 243	32,7	17,7	1,71
Pleyben	-12,7	21,4	48	62,1	7,3	27,1	5,08	42,1	142 155	28,9	8,4	1,29
Ploudiry	-4,8	19,7	51	52,4	13,6	23,9	4,93	26,6	122 163	36,0	9,3	1,24
St-Thégonnec												
Scaër	-7,8	19,5	34	60,5	15,0	15,4	4,15	30,1	142 548	23,8	9,1	1,45
Sizun	-11,4	28,7	54	63,5	10,7	19,0	4,39	41,8	34 223	81,4	8,2	1,06
Clequère	-6,6	18,2	49	40,2	11,0	31,6	5,14	30,3	136 024	32,1	12,5	1,44
Le Faouec	-7,3	21,9	42	64,2	13,9	13,3	3,42	40	122 239	33,1	12,7	1,42
Coariv	-6,6	21,2	46	64,3	18,6	11,2	3,33	32,7	98 312	47,7	15,6	1,30
Gueméné-sur-Scorff	-9,8	22,0	42	58,8	17,9	16,1	4,14	39,0	48 349	59,8	14,9	1,18
La Roche												
Merdrignac	-4,7	17,3	57	46,2	16,7	28,0	3,39	42,9	90 796	60,2	8,0	1,10
Grand-Fougeray	-7,8	19,3	50	42,1	25,7	21,6	4,23	19,5	38 797	47,1	12,6	1,22
Maure-de-Bretagne	-5,3	18,5	49	41,1	22,9	27,8	2,94	20,5	72 305	31,7	11,9	1,37
Pipriac	-2,6	15,7	47	42,0	20,7	27,1	3,00	27,9	62 596	46,2	14,1	1,24
Plélan-le-Grand	+6,5	16,8	42	43,7	25,5	21,4	3,45	26,6	52 755	54,7	16,7	1,22
Gué	+0,1	11,4	22	40,5	19,0	29,8	3,03	16,9	58 293	63,4	15,7	1,18
Josselin	+0,0	17,6	40	53,3	12,5	22,4	3,07	29,6	80 507	47,2	13,7	1,24
Malestroit												
Mauron	-3,1	17,4	42	44,5	12,1	33,7	3,21	28,8	101 829	31,8	11,7	1,40
Plœrmel	+2,9	14,6	24	42,4	17,0	30,5	3,08	37,9	84 042	34,0	10,0	1,27
Rohan												
Trinité-Perhoët	-11,8	17,7	58	43,9	10,9	36,1	3,33	53,2	85 064	40,3	12,5	1,28
Bretagne												

Sources: RGA 1979-80

Données comptes TVA

MATRICE ETUDIEE

MATRICE DE CORRELATION

CONV	1.00																			
VPOP	-0.07	1.00																		
AGES	0.24	-0.59	1.00																	
AGRI	-0.13	0.66	0.46	1.00																
STM	-0.21	0.26	-0.20	0.01	1.00															
FOUR	0.26	-0.43	0.63	0.21	-0.47	1.00														
TC44	0.02	-0.44	0.50	0.47	-0.29	0.42	1.00													
I/CA	0.22	0.08	-0.09	-0.05	0.35	0.01	-0.09	1.00												
EFOR	0.70	0.00	0.01	0.12	0.24	-0.09	0.06	0.34	1.00											
ERT	0.81	-0.16	0.29	-0.06	-0.44	0.43	0.16	-0.16	0.73	1.00										
MATE	-0.03	-0.31	0.24	0.07	-0.42	0.12	-0.05	-0.32	-0.06	0.21	1.00									
CENE	-0.14	0.32	-0.57	-0.24	-0.04	-0.24	-0.27	-0.26	-0.04	-0.26	0.05	1.00								
	CONV	VPOP	AGES	AGRI	STM	FOUR	TC44	I/CA	EFOR	ERT	MATE	CENE								

STATISTIQUES SUR LES VALEURS PROPRES

NUM	VAL PROPRES	POUCENTI	CUMUL	VARIATION	HISTOGRAMME DES VALEURS PROPRES DE LA MATRICE
1	3.86564922	32.215	32.215	*****	.....
2	2.53940676	21.162	53.377	11.052	.....
3	1.80187702	15.016	68.393	6.146	.....
4	1.0495537	8.750	77.143	6.266	.....
5	0.85766554	7.147	84.290	1.662	.....
6	0.88595636	5.716	90.007	1.431	.....
7	0.46363974	3.864	93.871	1.853	.....
8	0.29485798	2.457	96.328	1.407	.....
9	0.24274975	2.023	98.351	0.434	.....
10	0.14256531	1.188	99.539	0.835	.....
11	0.04091399	0.341	99.880	0.847	.....
12	0.01440377	0.126	100.000	0.221	.....

RESULTATS MODELE CANTON SENSIBLE BRETAGNE CENTRALE

Codification attribuée aux cantons.

COTES-DU-NORD	FINISTERE	ILLE-ET-VILAINE	MORBIHAN
01 BIGNON	01 ARZAN	01 ANRIN	01 ALLAIN
02 BELLE-ISLE-EN-TERR	02 BRANLEC	02 ARBANTIN - DU-PLELIS	02 ANRIF
03 BERNICAC	03 BRET	03 BELIN - DE-TAGNE	03 BARD
04 BIGNON	04 BRIC	04 BRICHEL	04 BERT
05 CALLAC	05 CANNIC-PLANCOET	05 CARCALE	05 CLANBERC
06 CHATELAIN	06 CHATELAIN	06 CHATELAIN	06 ELVEN
07 CHATELAIN	07 CHATELAIN - DU-PON	07 CHATELAIN	07 PLOUET (LA)
08 CHATELAIN	08 CHATELAIN	08 CHATELAIN - D'ILLE-ET-VILAINE	08 CHATELAIN (LA)
09 CHATELAIN	09 CHATELAIN	09 CHATELAIN	09 CHATELAIN
10 CHATELAIN	10 CHATELAIN	10 CHATELAIN	10 CHATELAIN
11 CHATELAIN	11 CHATELAIN	11 CHATELAIN	11 CHATELAIN
12 CHATELAIN	12 CHATELAIN	12 CHATELAIN	12 CHATELAIN
13 CHATELAIN	13 CHATELAIN	13 CHATELAIN	13 CHATELAIN
14 CHATELAIN	14 CHATELAIN	14 CHATELAIN	14 CHATELAIN
15 CHATELAIN	15 CHATELAIN	15 CHATELAIN	15 CHATELAIN
16 CHATELAIN	16 CHATELAIN	16 CHATELAIN	16 CHATELAIN
17 CHATELAIN	17 CHATELAIN	17 CHATELAIN	17 CHATELAIN
18 CHATELAIN	18 CHATELAIN	18 CHATELAIN	18 CHATELAIN
19 CHATELAIN	19 CHATELAIN	19 CHATELAIN	19 CHATELAIN
20 CHATELAIN	20 CHATELAIN	20 CHATELAIN	20 CHATELAIN
21 CHATELAIN	21 CHATELAIN	21 CHATELAIN	21 CHATELAIN
22 CHATELAIN	22 CHATELAIN	22 CHATELAIN	22 CHATELAIN
23 CHATELAIN	23 CHATELAIN	23 CHATELAIN	23 CHATELAIN
24 CHATELAIN	24 CHATELAIN	24 CHATELAIN	24 CHATELAIN
25 CHATELAIN	25 CHATELAIN	25 CHATELAIN	25 CHATELAIN
26 CHATELAIN	26 CHATELAIN	26 CHATELAIN	26 CHATELAIN
27 CHATELAIN	27 CHATELAIN	27 CHATELAIN	27 CHATELAIN
28 CHATELAIN	28 CHATELAIN	28 CHATELAIN	28 CHATELAIN
29 CHATELAIN	29 CHATELAIN	29 CHATELAIN	29 CHATELAIN
30 CHATELAIN	30 CHATELAIN	30 CHATELAIN	30 CHATELAIN
31 CHATELAIN	31 CHATELAIN	31 CHATELAIN	31 CHATELAIN
32 CHATELAIN	32 CHATELAIN	32 CHATELAIN	32 CHATELAIN
33 CHATELAIN	33 CHATELAIN	33 CHATELAIN	33 CHATELAIN
34 CHATELAIN	34 CHATELAIN	34 CHATELAIN	34 CHATELAIN
35 CHATELAIN	35 CHATELAIN	35 CHATELAIN	35 CHATELAIN
36 CHATELAIN	36 CHATELAIN	36 CHATELAIN	36 CHATELAIN
37 CHATELAIN	37 CHATELAIN	37 CHATELAIN	37 CHATELAIN
38 CHATELAIN	38 CHATELAIN	38 CHATELAIN	38 CHATELAIN
39 CHATELAIN	39 CHATELAIN	39 CHATELAIN	39 CHATELAIN
40 CHATELAIN	40 CHATELAIN	40 CHATELAIN	40 CHATELAIN
41 CHATELAIN	41 CHATELAIN	41 CHATELAIN	41 CHATELAIN
42 CHATELAIN	42 CHATELAIN	42 CHATELAIN	42 CHATELAIN
43 CHATELAIN	43 CHATELAIN	43 CHATELAIN	43 CHATELAIN
44 CHATELAIN	44 CHATELAIN	44 CHATELAIN	44 CHATELAIN
45 CHATELAIN	45 CHATELAIN	45 CHATELAIN	45 CHATELAIN
46 CHATELAIN	46 CHATELAIN	46 CHATELAIN	46 CHATELAIN
47 CHATELAIN	47 CHATELAIN	47 CHATELAIN	47 CHATELAIN
48 CHATELAIN	48 CHATELAIN	48 CHATELAIN	48 CHATELAIN

Codification attribuée aux cantons qui figurent sur le graphique :  
 ACP modèle canton sensible Bretagne Centrale.  
 ex:CNO2:Belle-Isle-en-Terre

## Données sur les variables utilisées pour l'ACP

variable	moyenne	écart-type	tête	queue
CONV	1,29	0,137	FI16 (Huelgoat) : 1,71	FI42 (Sizun) : 1,06
VPOP	-6,21 %	4,93	IV27(Plélan-le-Grand) : 6,5	FI25 (Pleyben) : -12,7 %
AGES	20,1 %	3,56	FI42 (Sizun) : 28,7 %	MO13 (Guer) : 11,4 %
AGRI	47,1 %	9,42	Callac St Nicolas du Pelem 60 %	Guer : 22 %
STH	15,7 %	4,74	Plélan-le-Grand 25,5 %	Pleyben : 7,3 %
FOUR	55,8 %	10,83	Huelgoat 74,6 %	Guer : 40,5
TC<4	35,2 %	9,05	La Trinité-Porhoët 53,2 %	Guer : 16,9 %
I/CA	12,4 %	3,25	Bourbriac 19,7 %	Maël-Carhaix : 6,1 %
EFOR	43,4 %	14,18	Sizun 81,4 %	Maël-Carhaix : 22,4 %
EBT	94 383	39 096	Huelgoat : 206 000	Sizun : 34 223
MATE	3,67	0,61	Cléguerec 5,14	Maure-de-Bgne : 2,94
CERE	20,6 %	7,47	La Trinité-Porhoët 36,1	Callac : 8,6 %

Conventions adoptées pour les calculs de surplus
--

Conventions relatives aux données nécessaires à l'élaboration des comptes de surplus.

- . L'indice des prix est supposé être le même que celui du PIB marchand
- . Nous n'avons pu obtenir la FBCF régionale, aussi, pour en avoir une approche, nous avons utilisé la série des amortissements.
- . Le "volume" des ouvriers agricoles est déduit de la variation des chiffres de salariés agricoles permanents d'après R.G.A. et enquêtes (en milliers).
- . En ce qui concerne le poste "Fermage et Métayage", le volume est lié à la SAU concernée connue par R.G.A. et enquêtes (en milliers d'hectares).
- . "Fisc" : le volume est lié à la SAU totale (RGA et enquêtes)
- . "Assurances" : indice des prix supposé être celui du PIB marchand.
- . "Intérêts" : indice des prix choisi comme le taux d'intérêt à moyen et long terme pratiqué par le crédit agricole pour l'agriculture : août 1978 : 6 % ; après : 8 %.
- . Agriculteurs : le volume est lié aux effectifs de main-d'oeuvre familiale évalués en UTAF lors de R.G.A. et enquêtes (en milliers).



Tableau relevant les données nécessaires à l'élaboration des comptes de surplus pour l'agriculture bretonne

POSTES COMPTABLES			AGENTS INTERESSES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
RES-SOURCES	LIVRAISONS	CLIENTS	valeur	6376,8	7236,8	8157,1	10054,1	10571,1	11627,9	13053	14388	15775	18148,2	20434
			volume	105,1	111,0	100,4	109,8	106,8	97,7		104,8	109	105,7	106,9
	SUBVENTIONS D'EXPLOITATIONS	ETAT	valeur	68,5	99,6	78,5	128,2	458,7	467,2	542	492	249	216,1	330
FACTEURS PHYSIQUES	CONSUMMATIONS INTERMEDIAIRES	FOURNISSEURS	valeur	2493,8	2498,9	3492,7	4494,0	5509,7	6129,5	6914	8225	9344	10873,8	13136
			volume	109,5	112,5	113,0	110,5	107,9	95,1	107,5	106,4	107,5	106,5	105,0
	AMORTISSEMENTS	FABRICANTS	valeur	566	617	672	753	899	1047	1186	1353	1492	1682	1897
			volume	101,1	102,7	102,7	103,8	103,5	103,3	102,7	105,0	107,8	101,3	100,0
	SALAIRES ET COTISATIONS SOCIALES	OUVRIERS AGRICOLES	valeur	217,5	242	287,1	337,8	362,3	414,6	513	561	578	444	514
		volume	15,0	-	-	-	-	12,8	-	-	-	11,5	-	
	FERMAGE ET METAYAGE	PROPRIETAIRES	valeur	198,7	222,5	246,0	257,2	261,1	188,6	306	313	347	353,9	376
			volume	1024	-	-	-	-	920	-	-	-	889	-
FACTEURS FINANCIERS	IMPOTS	FISC	valeur	28,2	36,3	13,2	19,8	26,9	9,3	7	117	124	180,9	187
			volume	1932,0	-	-	-	-	1905,8	-	-	-	1875	-
	ASSURANCES	ASSUREURS	valeur	84,9	99,3	99,4	103,0	111,6	137,8	188	202	212	224,5	249,4
	INTERETS	CREANCIERS	valeur	84,5	144,3	183,4	255,7	348,4	431,5	439	472	546	611,2	740,6
	REVENU AGRICOLE	AGRICULTEURS	valeur	2771,7	3026,1	3241,8	3961,8	3510,8	3736,8	4042	3637	3381	3994	3664
			volume	194,0	-	-	-	-	-	-	-	-	162,5	-
		Indice général du taux de hausse du niveau général de prix du PIB marchand		100	105,5	105,9	107,4	110,2	112,7	109,6	108,5	109,3	110,1	111,3

Données en valeur en 10<sup>6</sup> Francs.

Sources : coll. stat. agricole, annuaires stat. agric., S.R.S.A. Bretagne.

Un exemple précis de calcul de surplus de productivité globale  
et de répartition du surplus total

Calculs effectués à partir des données se trouvant en annexe

Ex. : année 71 :  $\begin{cases} n-1 = 70 \\ n = 71 \end{cases}$

		valeurs en n-1 (a)	indice de volume n/n-1 (b)	valeurs en n aux prix n-1 = volume n (b)	$\Delta P, \Delta F$ (d)
Production	Livraisons	6 376,8	111,0	7 078	+ 701
	Subventions	68,5	137,8	94	+ 26
Facteurs	Consommations Intermédiaires	2 493,8	112,5	2 806	+ 312
	Amortissements	566	101,1	572	+ 6
	Salaires	217,5	96,9	211	- 6
	Fermage	198,7	97,9	195	- 3
	Impôts	28,2	99,7	28	0
	Assureurs	84,9	110,9	94	+ 9
	Intérêts	84,5	161,1	136	+ 52
	Travail familial	2 771,7	98,1	2 719	- 53

- facteurs = productions

- (c) = (a) x (b) =  $p_{n-1} v_{n-1} \times \frac{v_n}{v_{n-1}} = p_{n-1} v_n$  (valeur en n au prix n-1)

-  $\Delta P$  (variation de production en volume) = 701 + 26 = 727

-  $\Delta F$  (variation de facteurs en volume) = 312 + 6 - 6 - 3 + 52 - 53 = 317

$\Rightarrow$  surplus de productivité globale :  $\Delta P - \Delta F = 727 - 317 = 410$

$\Rightarrow$  taux de surplus =  $\frac{\Delta P - \Delta F}{p_{n-1} v_{n-1}} = \frac{410}{6376,8 + 68,5} = 6,36 \%$

On compare maintenant le volume n avec la valeur n déflatée/indice de prix du PIB.

Un exemple précis de calcul de surplus de productivité globale  
et de répartition du surplus total

	volume n	valeur n déflatée	différence	
Livraisons	7 078	6 860	+ 218	} + 218
Subventions	94	94	0	
C. I.	2 806	2 795	- 11	}
Amortissements	572	585	+ 13	
Salaires	211	229	+ 18	} + 192
Fermage	195	211	+ 16	
Impôts	28	34	+ 6	
Assureurs	94	94	0	
Intérêts	136	137	+ 1	
Travail familial	2 719	2 868	+ 149	}

$$218 + 192 = 410 = \Delta P - \Delta F$$

#### Répartition du surplus total

Apporteurs			Bénéficiaires		
Surplus de productivité globale	410	97,4 %	Clients	218	51,8 %
héritages			Fabricants	13	3,1 %
fournisseurs	11	2,6 %	Ouvriers agr.	18	4,3 %
			Fermage	16	3,8 %
			Impôts	6	1,4 %
			Créanciers	1	0,2 %
	<u>421</u>		Agriculteurs	149	35,4 %
				<u>421</u>	

Les comptes de surplus pour l'agriculture française  
1971 à 1980 (1)

<u>Année 1971</u>	RESSOURCES		EMPLOIS	
Apporteurs			Bénéficiaires	
SPG (2)	1 757	98,0 %	Clients	800 44,6
Héritages			Fournisseurs	277,6 15,5
fisc	35,5	2,0 %	Fabricants	194,0 10,8
			Ouvriers agricoles	294,4 16,4
			Propriétaires	121,4 6,8
			Agriculteurs	105,1 5,9
	<u>1 792,5</u>			<u>1 792,5</u>
<u>Année 1972</u>				
Héritages			SPG	1 052,7 18,7
Clients	5 203,1	92,3	Fabricants	22,9 0,4
Fournisseurs	434,0	7,7	Ouvriers agricoles	481,9 8,5
			Propriétaires	134,4 2,4
			Fisc	27,1 0,5
			Agriculteurs	3 918,1 69,5
	<u>5 637,1</u>			<u>5 637,1</u>
<u>Année 1973</u>				
SPG	571,0	20,2	Fournisseurs	1 331,0 47,0
Héritages			Fabricants	59,4 2,1
Clients	2 001,0	70,6	Ouvriers agricoles	669,8 23,6
Propriétaires	261,5	9,2	Fisc	514,5 18,2
			Agriculteurs	258,8 9,1
	<u>2 833,5</u>			<u>2 833,5</u>
<u>Année 1974</u>				
SPG	5 016,8	50,6	Clients	4 356,4 43,9
Héritages			Fournisseurs	3 699,6 37,3
Fisc	1 445,9	14,6	Fabricants	515,7 5,2
Agriculteurs	3 460,7	34,8 %	Ouvriers agricoles	759,6 7,7
			Propriétaires	592,1 5,9
	<u>9 923,4</u>			<u>9 923,4</u>
<u>Année 1975</u>				
SPG	3 065,2	64,2 %	Clients	3 128,0 65,5
Héritages			Ouvriers agricoles	327,9 6,9
Fournisseurs	1 179,6	24,7 %	Fisc	959,2 20,1
Fabricants	4,8	0,1 %	Agriculteurs	359,1 7,5
Propriétaires	524,6	11,0		
	<u>4 774,2</u>			<u>4 774,2</u>

- (1) D'après M. BOURDON, Agriculture et développement économique, enseignement de spécialisation, DAA Economie, 80 pages, école nationale supérieure agronomique de Rennes, 1982.  
(2) SPG : Surplus de Productivité Globale.

<u>Année 1976</u>							
Clients	1 929	48,5 %	SPG	3 233,3	81,3 %		
Fournisseurs	1 059	26,6 %	Fabricants	59,7	1,5 %		
Propriétaires	329,5	8,3 %	Ouvriers agricoles	116	3,0 %		
Agriculteurs	658	16,6 %	Fisc	566,5	14,2 %		
	<u>3 975,5</u>			<u>3 975,5</u>			

<u>Année 1977</u>							
SPG	2 766,2	96,6 %	Clients	1 438,1	50,2 %		
Héritages			Fournisseurs	83,6	2,9 %		
propriétaires	98,1	3,4 %	Fabricants	26,5	0,9 %		
			Ouvriers agricoles	163,3	5,7 %		
			Fisc	115,0	4,0 %		
			Agriculteurs	1 037,8	36,3 %		
	<u>2 864,3</u>			<u>2 864,3</u>			

<u>Année 1978</u>							
SPG	2 284,5	39,8 %	Clients	4 482,9	78,0 %		
héritages			Ouvriers agricoles	217,5	3,8 %		
Fournisseurs	1 245,6	21,7 %	Propriétaires	193,2	3,4 %		
Fabricants	15,9	0,3 %	Créanciers	851,6	14,8 %		
Fisc	466,9	8,1 %					
Agriculteurs	1 732,2	30,1 %					
	<u>5 745,1</u>			<u>5 745,1</u>			

<u>Année 1979</u>							
SPG	2 403,5	76,0 %	Clients	2 695,0	85,2 %		
Héritages			Fabricants	126,7	4,0 %		
Fournisseurs	64,8	2,0 %	Ouvriers	247,8	7,8 %		
Propriétaires	119,7	3,8 %	Fisc	92,5	3,0 %		
Agriculteurs	574	18,2 %					
	<u>3 162</u>			<u>3 162</u>			

<u>Année 1980</u>							
SPG	3 265,1	63,2 %	Clients	3 406,9	65,9 %		
Héritages			Fournisseurs	1 274,1	24,6 %		
Propriétaires	139,3	2,7 %	Fabricants	52,7	1,0 %		
Agriculteurs	1 764,6	34,1 %	Ouvriers agricoles	223,7	4,3 %		
	<u>5 169</u>		Fisc	211,6	4,2 %		
				<u>5 169</u>			

Taux de relèvement dans les cantons sensibles

ANNEXE 20

Cantons sensibles	Nombre d'agriculteurs qui s'installeront entre 80 et 90		Nombre d'agriculteurs qui partiront entre 80 et 90		Taux de relèvement entre 80 et 90		Situation par rapport à la moyenne Ouest de la France
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	
Belle-Isle - en-Terre	80	112	329	259	0,24	0,43	-
Bourbriac	55	82	313	248	0,18	0,33	-
Callac	129	173	566	456	0,23	0,38	-
Corlay	53	74	190	156	0,28	0,47	-
Gouarec	48	64	234	190	0,21	0,34	-
Maël-Carhaix	47	71	366	299	0,13	0,24	-
Mûr-de-Bagne	58	73	144	114	0,40	0,64	+
Rostrenen	82	111	483	398	0,17	0,28	-
St-Nicolas-du-Pelém Uzel	52	78	323	265	0,16	0,29	-
Cachaix-Plouguer	64	96	485	391	0,13	0,25	-
Châteauneuf-du-Faou Le Faou	153	201	756	613	0,20	0,33	-
Huelgoat	67	88	351	285	0,19	0,31	-
Pleyben	63	92	400	319	0,16	0,29	-
Ploudiry	34	47	144	116	0,24	0,41	-
St-Thégonnec							
Scaër	113	139	372	306	0,30	0,45	-
Sizun	39	52	188	149	0,21	0,35	-
Cléguérec	154	191	396	321	0,39	0,60	+
Le Faouët	166	208	498	397	0,33	0,52	-
Gourin	81	114	578	469	0,14	0,24	-
Guéméné-sur-Scorff	87	116	350	273	0,25	0,42	-
La Chèze							
Merdrignac	94	137	399	306	0,24	0,45	-
Grand-Fougeray							
Maure-de-Bretagne	63	93	375	300	0,17	0,31	-
Pipriac	70	108	514	407	0,14	0,28	-
Plélan-le-Grand	76	113	419	335	0,18	0,34	-
Guer	42	63	222	182	0,19	0,35	-
Josselin	134	183	377	293	0,36	0,62	+
Malestroit							
Mauron	99	125	212	182	0,47	0,69	+
Ploërmel	102	130	291	228	0,35	0,57	+
Rohan							
Trinité-Porhoët	105	140	309	238	0,34	0,59	-
moyenne	-	-	-	-	24,1	39,5	-
Moyenne Ouest France	35 010	114 500	46 745	91 185	30,6	51,3	-

Source : Paris H. et Jourdain I. - Zones sensibles de Bretagne Centrale. "Perspectives d'évolution des structures agricoles" - Mémoire ENSA 82.

## LES MOUVEMENTS FONCIERS DANS LES CANTONS SENSIBLES

Cantons sensibles	SAU cantonale totale en ha	SAU tenue par des plus de 50 ans en ha	SAU libérée de 1980 à 90 en ha	SAU consacrée aux installations DJA (en ha)		SAU consacrée aux agrandis <sup>nt</sup>	% de la SAU cantonale libérée entre 1980 et 1990	% de la SAU libérée entre 1980 et 1990 servant :	
				en 81	en 82			Installa.	Agrandis.
Belle-Isle - en-Terre	12 021	3 233	2 934 2 832	181	384	988	24,4 21,9	96,3 + 107,3	33,7 + 37,5
Bourbriac	12 627	3 472	3 127 2 794	206	206	679	24,8 22,1	65,9 73,7	21,7 24,3
Callac	21 813	6 992	6 336 5 019	180	320	2 297	29,0 23,0	39,5 - 49,8	36,3 + 45,8
Corlay	9 595	2 917	2 683 2 457	118	118	651	28,0 25,6	44,0 48,0	24,3 26,5
Gouarec	9 911	3 293	2 986 2 382	90	270	473	30,1 24,0	60,3 75,6	15,8 19,9
Maël-Carhaix	14 301	4 575	4 270 3 961	114	314	2 022	29,9 27,7 +	50,1 54,0	47,4 + 68,3
Mür-de-Bgne	6 904	2 087	1 940 1 787	68	118	895	28,1 25,9	46,9 50,9	46,1 + 50,1 +
Rostrenen	18 574	6 115	5 695 5 269	221	221	1 664	30,7 + 28,4 +	38,8 - 41,9	29,2 31,6
St-Nicolas-du-Pelem	14 318	4 102	3 723 3 343	219	267	717	26,0 23,3	65,3 72,7	19,3 21,4
Uzel	9 205	2 086	1 908 1 722	85		811	20,7 - 18,7 -	44,5 49,4	42,5 + 47,1
Carhaix-Plouguer	21 275	6 766	6 189 5 630	237	304	716	29,1 26,5	43,7 48,0	11,6 12,7
Châteauneuf-du-Faou	26 374	9 113	8 288 7 426	246	340	2 780	31,4 + 28,2 +	35,4 39,5	33,5 + 37,4
Le Faou	7 580	2 358	2 186 2 008	74		81	28,8 26,5	37,1 - 40,3	3,7 - 4,0
Huelgoat	13 036	5 956	5 632 5 312	161	207	1 136	43,2 + 40,7 +	32,7 - 34,6	20,2 21,4
Pleyben	18 577	4 579	4 056 3 530	152	266	1 190	21,8 19,0 -	51,5 59,2	29,3 33,7
Ploudiry	6 300	1 498	1 350 1 199	26	78	- 78	21,4 19,0 -	38,5 - 43,4	- -
St-Thégonnec	9 796	2 884	2 624 2 353	228		255	26,8 24,0	86,9 + 96,9	9,7 10,8
Scaër	13 776	4 508	4 055 3 614	202	202	838	29,4 26,2	49,8 55,9	20,7 23,2
Sizun	7 578	2 409	2 162 1 916	57	80	728	28,3 25,3	34,7 - 38,7	33,7 + 37,6 +
Cléguérec	18 354	5 141	4 647 4 166	456	274	1 240	25,3 22,7	34,7 39,8 +	33,7 38,8
Le Faouët	16 907	5 136	4 727 4 315	200	244	999	28,0 25,5	47,0 51,4	21,1 23,2
Gourin	18 353	6 623	6 007 5 395	278	228	945	32,7 + 29,4	42,1 46,9	15,7 17,5
Guéméné-sur-Scorff	17 131	4 862	4 474 4 086	224	280	- 94	26,1 23,9	56,3 49,4	- -
La Chèze	14 855	3 758	3 470 3 201	218		933	23,4 21,5	62,8 68,1	26,9 29,1
Merdrignac	17 265	3 796	3 483 3 161	442		25	20,2 - 18,3 -	136,9 + 139,8	0,7 - 0,8
Grand-Fougeray	10 653	2 646	2 402 2 203	206		702	22,5 20,7	85,8 + 93,5	29,2 31,9
Maure-de-Bretagne	12 985	3 553	3 111 3 074	69	207	- 4	24,0 23,7	44,4 44,9	- -
Pipriac	19 373	4 553	4 150 3 819	166	333	- 491	21,4 19,7	60,1 65,3	- -
Plélan-le-Grand	15 827	4 348	4 009 3 733	174	367	789	25,3 23,6	67,5 72,5	19,7 21,1
Guer	8 247	1 952	1 826 1 702	129	129	138	22,1 20,6	70,6 75,8	7,6 - 8,1
Josselin	14 730	3 695	3 366 3 043	324	130	604	22,9 20,7	67,4 74,6	17,9 19,8
Malestroit	18 392	4 414	4 057 3 689	349		661	22,1 20,1	86,0 + 94,6	14,5 17,9
Mauron	9 977	2 168	2 069 2 028	217	118	293	20,7 - 20,3	81,0 82,6	14,2 14,4
Ploërmel	11 321	2 972	2 716 2 451	205	205	691	24,0 21,7	75,5 + 83,6	25,4 28,2
Rohan	16 624	3 801	3 553 3 297	173		1 240	21,4 19,8	48,7 52,5	34,9 + 37,8 +
Trinité-Porthoët	13 686	2 966	2 758 2 542	137	98	521	20,2 - 18,6 -	42,6 46,2	18,9 20,5

SOURCE : - CNASEA - Installations DJA

- mémoire "Zones sensibles de Bretagne Centrale" - Paris H. et Jourdain I. mémoire ENSAR 1982

- RGA 1979-80



## PRAIRIES PERMANENTES

## RESULTATS - PROSPECTIVES : EXEMPLE DE CALCUL

Surface en prairies permanentes/SAU occupée par la classe i = (% Ppi)

	5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-50	50-70	70-100	100 et +
Carhaix	20,71	17,39	15,83	14,13	13,40	12,84	12,35	12,65	11,77	11,97	12,48	10,21
Ploërmel	44,25	31,17	24,10	18,79	15,43	14,86	14,18	13,21	12,00	11,00	14,00	2,40

SAU moyenne de la classe i x (% Ppi) = surface moyenne en Pp/exploitation

Carhaix	0,447336	1,299033	1,974001	2,478402	3,00428	3,510456	3,987815	4,714655	5,224703	6,777414	9,75936	12,161131
Ploërmel	1,004475	2,269176	3,00286	3,299524	3,465578	4,062724	4,582976	4,933935	5,2932	6,2733	10,9298	3,006

Surfaces en prairies permanentes en 80

Carhaix . . . . 39 914

Ploërmel . . . . 21 491

TOTAL . . . . . 61 405

Projection 1990 : surfaces en ha de prairies permanentes H1 et H2

H1	Carhaix	662	1 155	1 559	1 958	2 671	3 121	3 150	2 791	5 157	8 031	4 821	1 204
	Ploërmel	856	1 480	1 504	1 323	1 390	1 426	1 838	1 732	2 387	3 143	1 530	30

H2	Carhaix	902	1 541	2 341	8 939	3 921	3 746	3 310	3 913	5 575	6 439	2 079	292
	Ploërmel	1 192	1 886	1 781	1 957	1 851	2 409	1 902	1 465	2 827	1 863	579	18

H1 1990 (Carhaix ... 36 280 - 9,1 %  
 (Ploërmel .. 18 639 - 13,27 %  
 TOTAL ..... 54 919 - 10,56 %

H2 1990 (Carhaix ... 36 998 - 7,31 %  
 (Ploërmel .. 19 730 - 8,19 %  
 TOTAL ..... 56 728 - 7,62 %

## Projection 2000 : surfaces en ha de Pp H1 et H2

H1		Carhaix	277	643	732	766	928	1 085	1 479	1 457	3 234	3 606	8 452	6 020
		Ploërmel	401	756	799	660	693	813	761	1 150	1 588	3 337	4 000	400
H2		Carhaix	531	882	1 173	1 472	2 040	2 384	2 369	2 400	4 875	3 728	5 797	2 043
		Ploërmel	782	1 144	1 375	907	1 428	1 487	1 260	1 579	2 424	3 450	1 902	27

H1 2000 (Carhaix ... 28 679 - 28,15 %  
(Ploërmel .. 15 358 - 28,54 %  
TOTAL ..... 44 037 - 28,28 %

H2 2000 (Carhaix ... 29 694 - 25,61 %  
(Ploërmel .. 17 765 - 17,34 %  
TOTAL ..... 47 459 - 22,7 %

Prairies permanentes 18,2 % SAU en Bretagne

	SAU Pp	% SAU
Carhaix	39 914	13,4 %
Ploërmel	21 491	17,4 %

	SAU	SAU Pp SAU totale
1) Carhaix	39 914	13,4
H1 1990	36 280	12,5
H2 1990	36 998	12,7
H1 2000	28 679	10,1
H2 2000	29 694	10,5

	SAU	SAU Pp SAU totale
2) Ploërmel	21 491	17,4
H1 1990	18 639	15,1
H2 1990	19 730	16,0
H1 2000	15 358	12,4
H2 2000	17 765	14,4

LES FRÈRES LE FUSTEC A PLOUARET

## Il faut y croire

Pour les frères Le Fustec, du GAEC Lan Gren, de Plouaret, ce type d'agriculture, il faut d'abord y croire. Installés dans un GAEC avec leur père, ils rappellent aujourd'hui qu'il leur a fallu du courage il y a quelques années pour refuser de se lancer dans la création d'un atelier hors-d'œuf, poulailler ou porcherie. C'est au moment où le plus jeune, Patrick, a voulu rejoindre le GAEC. Partout, on créait des ateliers de ce type et les techniciens du Crédit Agricole faisaient pression dans ce sens. Ils n'avaient alors, c'est vrai, que onze hectares de terre chacun. C'était considéré comme trop juste. Aujourd'hui, ils sont donc installés sur 44 hectares avec un troupeau de 50 vaches et cinq hectares de pommes de terre de semence.

En voyant ce qui se passe autour d'eux, la crise du porc et de l'aviculture, ils se disent qu'ils ont eu bien raison de ne pas se lancer dans ce type d'exploitation intensive.

### La méthode Pochon

C'est pas étonnant donc qu'ils aient tout de suite été sensibles à cette nouvelle conception de l'agriculture. Depuis deux ans, progressivement, ils s'y mettent. Ils ont commencé par 1 ha de trèfle blanc ray-grass anglais, et aujourd'hui, ils en ont quatre. Selon la méthode Pochon, par rapport à du ray-grass pur, ils valent l'économie financière de 2.000 à 3.000 F par ha - le prix de 500 à 800 unités d'azote - sans compter les frais de distribution d'engrais et les frais de sélection des pâtures qui ne sont pas faites que tous les 4-5 ans au lieu de tous les 18 mois minimum pour le ray-grass d'Italie par exemple.

### 10 ha de trèfle violet

C'est le même principe pour le trèfle violet. « Ici ça pousse comme des champignons et pas besoin d'azote. Au contraire, il faut quand même un bon apport d'engrais de fond comme pour toute autre culture ». Pour eux, c'est même la culture la plus intéressante sur les laitières. Ils en évaluent le rendement par hectare et par an à 13 tonnes de matière sèche avec deux coupes d'ensilage auxquelles on peut ajouter un pâturage. « Et le rendement lait est meilleur qu'avec du maïs : avec du maïs, il faut ajouter du soja au-dessus de 16 kilos de lait par jour. Avec du trèfle violet, on peut aller jusqu'à 21 kg ».

### La betterave

#### On n'en parle pas au lycée agricole

Leurs projets en trèfle violet ont permis d'arriver à 10 hectares l'an prochain contre deux seulement cette année et seulement l'an dernier.

Autre production dans le cadre de l'agriculture alternative : la betterave. Une production qui tendait aussi à disparaître de notre région. Patrick, qui fait ses études au lycée de Kernilien, n'a jamais entendu parler de la betterave là-bas. Il est vrai que se posait un problème de main-d'œuvre. La graine

de betterave donne normalement plusieurs plants. Il y avait donc nécessité d'éclaircir le semis pour n'en laisser qu'un seul, travail qui ne pouvait être que manuel. Mais aujourd'hui, ce problème est résolu par l'apparition de betterave monogemme et par la mécanisation de la récolte - effeuillage et chargement.

A Lan Gren, cette culture n'avait d'ailleurs jamais été complètement abandonnée. « Mais, racontent les frères Le Fustec, personne ne nous donnait de conseil sur cette production et nous avons eu un mal lou à trouver un semoir pour notre nouvelle Cuma (voir encadré). Pourtant la betterave est une très bonne nourriture pour les bêtes et c'est une production qu'on peut réussir sans problème tous les ans alors que le maïs est beaucoup plus aléatoire : on a autant de difficultés au semis qu'à la récolte dans notre région ».

Ils vont donc passer de 2 ha ces dernières années à 3,5 en 1983 et 4 ou 5 dans les prochaines années. Ils font la comparaison avec le maïs qui donne neuf tonnes de matières sèches à l'ha contre 17 pour la betterave. Bien sûr, ils vont garder un peu de maïs mais déjà ils constatent que ce nouveau type de production leur permet d'arriver à une production de lait supérieure de 400 litres par an et par vache.

### Agriculture américaine ou bretonne ?

« Evidemment, concluent-ils, les gens nous prennent un peu pour des rigolos ou pour des écolos mais nous préférons ce type de développement qui se base sur nos propres ressources. Jusque-là, le développement de l'agriculture s'est fait essentiellement avec des modèles importés. C'est une agriculture à la remarque des étrangers et particulièrement des Américains qui nous vendent des machines (ensileuses, tracteurs), le soja, et même les bêtes avec la Holstein. Pour peu, les techniciens nous auraient fait cultiver des bananes ou de la noix de coco. Nous, nous choisissons un développement adapté à notre pays et le résultat est meilleur. Il n'est pas prouvé même que nous n'aurions pas intérêt à revenir aux ajoncs broyés qu'on donnait autrefois aux chevaux ».

Christian Le Fustec qui est par ailleurs adjoint au maire de Plouaret, est aussi sensible au problème de pollution. Il se souvient de l'affaire Tilly et il est conscient que diminuer l'utilisation d'engrais préserve l'eau de la pollution.

Adhérents du syndicat des paysans-travailleurs, ils sont évidemment concernés par les manifestations de ces derniers jours, mais n'y adhèrent pas. « Les MCM, c'est un vrai problème, mais ce n'est pas le seul. Quand ils seront démantelés, les problèmes se poseront à nouveau dans quelques mois ou quelques années. Si nous ne choisissons pas une agriculture plus autonome et moins intensive, les plus petits seront toujours éliminés par les plus forts ».

### Produire moins, transformer pour maîtriser notre produit jusqu'au consommateur

- \* Ardèche  
« Groupe de Producteurs et Consommateurs du Haut-Vivarais »  
Marilline TRACOL - « Combe Grand »  
07370 ECLASSAN  
Jean-Claude LABOURY  
« Projot » - 07410 SAINT-FELICIEN

Il s'agit de lancer des expériences pouvant servir de base à un nouveau mode de vie et de changer les rapports producteurs-consommateurs : les premiers pouvant maîtriser la chaîne de leur produit, les autres en connaître l'origine.

### Des résultats :

- Rencontres entre le groupe et des associations de consommateurs de Grenoble, Saint-Etienne et Firminy pour bâtir des projets communs.
- Visites des exploitations des adhérents par les consommateurs.
- Développement d'actions concertées entre les agriculteurs adhérents du groupe sur : les choix de productions en fonction de critères qualitatifs, l'utilisation de matériel en commun, l'installation des jeunes.
- Prévision d'un développement de la formation et de l'information des producteurs et des consommateurs pour essayer de dépasser les blocages de mentalité chez les uns et les autres.

Rapport général des  
travaux généraux du développement  
agricole

# La seule solution pour s'installer : gérer à l'économie

ANNEXE 25

Jean-Pierre Hervo vient de s'installer à Plounévez, en avril exactement, sur la ferme d'une tante de sa femme. Il n'est ni de la région, ni fils d'agriculteur. Lors de ses études agricoles après le bac et de ses nombreux stages dans diverses régions, il a beaucoup réfléchi aux types de développement en agriculture. Sa ferme a 24 hectares dont seulement 18 de SAU, il a démarré avec un prêt de 30 millions de centimes seulement. Pas d'atelier hors-sol bien sûr et actuellement une quinzaine de vaches et sept génisses. S'en tirer dans de telles conditions, c'est un pari que certains techniciens agricoles considèrent comme pratiquement intenable. Lui pense que c'est aujourd'hui la seule façon pour un jeune sans moyen de s'installer avec quelque chance de succès. « Je me donne cinq ans pour réussir, si ce n'est pas concluant, n'étant pas propriétaire, je pourrai m'en aller ailleurs ».

## « On ne paiera jamais notre travail à son prix »

Pour Jean-Pierre Hervo, la question aujourd'hui pour un agriculteur est de faire des économies sur tout : « On ne paiera jamais le prix de notre travail. Ce sont toujours les intermédiaires qui se servent d'abord et les agriculteurs travaillent d'abord pour eux. Pour un jeune qui s'installe, la seule façon de s'en tirer est de gérer au maximum à l'économie. Aujourd'hui, on parle beaucoup de cas difficiles mais dans quelques années, ceux qui n'auront pas pris cette option seront en très grande difficulté. »

Les charges vont en effet augmenter, le prix de l'énergie notamment, donc celui de l'engrais. Alors Jean-Pierre Hervo fait avec le minimum de moyens. Il n'a par exemple qu'un tracteur de 40 chevaux, alors qu'on voit se multiplier dans les fermes de la région de gros tracteurs souvent même avec quatre roues motrices.

C'est également tout naturellement qu'il s'est tourné vers des cultures moins consommatrices d'engrais. Le trèfle blanc suivant la méthode Pochon d'abord. « J'ai acheté le livre d'André Pochon et j'ai trouvé sa démarche très intéressante ». Il met actuellement 2,5 hectares de « Pochon », autant de trèfle violet, mais garde 5 ha maïs. Il ne s'agit d'ailleurs pas de supprimer complètement le maïs. André Pochon lui-même continue à en faire maïs avec beaucoup moins d'engrais dans la mesure où il le met après son trèfle blanc. Il peut se contenter ainsi de 50 unités d'azote contre 150 normalement pour un même résultat.

## La normande, plus économe

Jean-Pierre Hervo a aussi assumé le choix des normandes qu'il a reprises avec la ferme. « Tout doit être cohérent : la normande produit peut-être moins de lait mais elle coûte aussi moins cher, notamment en vétérinaire ; par contre, son lait est de meilleure qualité, tant en ce qui concerne la matière grasse que la matière protéique ».

Il considère en effet qu'on peut toujours améliorer la production laitière par vache, jusqu'à une certaine limite ;

mais les derniers litres, si l'on compte bien, coûtent très cher. Au bout de cette première année d'expérience, il peut faire état de certains chiffres, même si une première année ne peut être extraordinaire. Il arrive ainsi à un bon 5.000 litres de lait de moyenne par vache. Tout son souci sera de réussir à améliorer ce chiffre sans augmenter les charges.

Il a pu expérimenter deux types de ration. La première à base de trèfle violet donne de meilleurs résultats en lait : 4 kg matière sèche de maïs, 6 de trèfle violet, 3,5 de choux et 1,2 de foin, pour un résultat réel de 17,7 kg de lait. La ration à base de maïs (9,5 kg de maïs, 3,5 de choux et 2,2 de foin) lui a donné un résultat de 16,9 kg de lait.

Dans le premier cas, le lait lui revient en nourriture à 15 centimes et à 17 dans le second.

## Une ferme de référence

Alors quand on lui parle de manifestations paysannes, ce n'est pas son problème. « D'abord, je n'ai pas le temps d'y aller. Ensuite, je ne suis pas syndiqué. Ça viendra peut-être un jour, pour l'instant je n'ai guère eu le temps d'y penser ». Sa seule préoccupation pour le moment : s'en tirer en gérant au moindre coût. Son exploitation a d'ailleurs été choisie comme ferme de référence par un organisme de Saint-Brieuc. Sa réussite montrerait en effet qu'un jeune peut encore s'installer en agriculture avec peu de moyens. C'est précisément ce que veut démontrer par ailleurs le CEDAPA d'André Pochon.

# D'abord une démarche intellectuelle

Jean-Yves Damany, de Serval, n'a pas trente ans. Il vient de s'installer en location sur une ferme de 21 ha. Il était auparavant aide familial chez son père qui tient une ferme de 12 ha, juste à côté. Les deux exploitations sont indépendantes du point de vue juridique et comptable mais elles sont en fait gérées ensemble. Le fils fait le lait avec 22 frisonnes croisées Holstein, en utilisant éventuellement les pâtures du père qui lui, fait les génisses.

## Une maîtrise d'électronique

Le curriculum de Jean-Yves Damany est un peu particulier dans le milieu agricole, puisqu'après un DUT obtenu à l'IUT de Lannion, il est allé faire une maîtrise d'électronique à Brest. Du point de vue agricole, il a simplement fait un stage intensif de quatre mois, à Quenlennic, pour obtenir son BPA et pouvoir s'installer.

Cela explique un peu sa démarche qui est plutôt d'ordre intellectuel et philosophique au départ : « C'est une réflexion que j'ai menée par rapport au système agro-alimentaire tant à l'amont qu'à l'aval avec l'utilisation massive d'engrais et de produits de traitement. Je sortais d'un milieu étudiant marqué par le mouvement écologique où l'on pensait plutôt communauté rurale et élevage de chèvres. Le problème est de sortir du carcan vendre et acheter qui rend le paysan de plus en plus dépendant. Pour gagner sa vie en agriculture, deux solutions se présentent : investir et produire au maximum pour en retirer un peu plus ou au contraire économiser et produire autant en achetant moins ».

Ces principes, il a essayé de les appliquer au niveau des techniques de culture. De l'aide dans ce sens, il en a peu trouvé dans le milieu : « Les responsables de coopératives font tout ce qu'ils peuvent pour nous empêcher de creuser dans ce sens. Pour avoir des

graines, il faut parfois taper du poing sur la table ». La seule aide qu'il a trouvée, c'est du côté du GRDA de Lannion, où deux techniciens s'intéressent à cette perspective ; des réunions ont même eu lieu sur ce sujet, l'hiver dernier. Seule revue qui va dans cette direction, la revue de l'EDE du Finistère.

Concrètement pour lui, la fillère la plus intéressante, c'est le trèfle violet et la betterave qu'il n'a jamais cessé de cultiver chez son père. Cette année, son objectif est de faire 5 ha de trèfle, 2 de betteraves et 4 seulement de maïs, alors que la norme pour une exploitation de son importance, ce serait une douzaine d'hectares. Pour la méthode Pochon (trèfle blanc + ray-grass), il compte essayer dans un ou deux ans.

## Une économie de 20 %

Il s'est livré à une étude technique des coûts de production de ces différentes techniques : le maïs rapporte 12 tonnes de matières sèches pour un coût direct de 2.800 F l'ha, soit 52 centimes le coût de l'unité fourragère ; pour le trèfle violet, les chiffres sont de 12 tonnes de matières sèches, 900 F à l'ha, et 35 centimes l'unité fourragère ; pour la betterave enfin, 13 tonnes de matières sèches, 2.400 F l'ha, et 40 centimes l'UF. Des chiffres qu'il estime tout à fait raisonnables et qui ne tiennent pas compte des facilités de culture beaucoup plus grandes dans nos régions pour le trèfle et la betterave que pour le maïs.

Il a aussi fait des calculs sur deux types de rations qu'il a pratiquées. L'un à base de maïs (10 kg de maïs, 2,5 de betterave, 2,5 de choux, 1 de foin et 2,2 de soja) revient à 9 F, tarif 82 ; l'autre à base de trèfle (8 kg de trèfle, 4,5 de betterave, 2,5 de choux, 1 de foin et 2,5 de VL 18) revient à 7 F. Une économie tout à fait significative. Pour son troupeau de laitières, ça fait une économie de deux millions de centimes par an.

Son système implique aussi des

modifications sur le plan matériel. Il est actuellement en train de construire une stabulation avec cornadis. Il s'est aussi équipé d'une ensileuse et d'une remorque distributrice car avec le trèfle, la distribution à l'étable est souvent préférable. Par contre, il a pu faire des économies sur le gros matériel : il se contente d'un tracteur d'occasion de 55 chevaux qu'il a payé moins de 4 millions, alors que sur une ferme équivalente, la tendance est de s'équiper d'un tracteur neuf plus puissant qui dépasse facilement les dix millions.

## A l'opposé de la méthode Gourvennec

Son système, il estime qu'il est tout à fait crédible et sérieux. « L'étonnant au contraire, c'est qu'on se soit lancé dans le maïs à une telle dose alors qu'il est manifestement mal adapté à notre région. On a perdu notre bon sens ». Jean-Yves Damany sait que sa démarche est encore très minoritaire dans le milieu paysan et qu'on n'a pas tendance à le prendre au sérieux. « Mais, ajoutez-il en riant, quand je dis que je fais une moyenne de 7.000 litres de lait par vache, on commence à être poli... et on cherche à comprendre ».

« Pour gagner les deux millions dont je parlais tout à l'heure, je n'ai pas ajouté à la surproduction actuelle et aux montagnes de beurre qu'on nous reproche. Je les ai gagnés sans produire plus ». Là il rejoint les problèmes paysans qui font la une des journaux ces jours-ci. Nous l'avions d'ailleurs rencontré à l'une des manifestations de la sous-préfecture, la semaine dernière, avec ses amis de la FDSEA et du CDJA. « Mais, précise-t-il, si un jour Gourvennec que l'on voit partout ces jours-ci parle à un meeting où je me trouve, je pars tout de suite ».

Une autre logique de développement en effet.

B. RUBIN

## Le problème de l'héliculture : coordination nationale et démarches régionales

- \* Doubs, Savoie  
Centre Universitaire d'Héliculture  
Université de Besançon (Doubs)  
Association Comtoise et Savoisienne  
d'Héliculture, Lycée Agricole de  
Savoie : La Motte Servolex (Savoie)

L'élevage de l'escargot devient une nécessité économique (raréfaction de l'espèce, surtout en France qui achète à l'étranger : déficit de 160 M de francs en 1980).

Le Centre Universitaire poursuit, depuis 1979, une double action : la méthodologie de l'élevage concernant les paramètres d'environnement (lumière, température, hygrométrie) et la mise au point d'un matériel d'élevage adapté. Pour la technologie, le Centre travaille en relation étroite avec une équipe d'éleveurs regroupés dans l'association Comtoise et Savoisienne d'héliculture.

Les actions en cours concernent :

- des données sur la méthodologie et le matériel utilisés par le Centre qui sont testées et vérifiées par les éleveurs de l'Association.
- la coordination de ces deux structures débouche sur des projets en cours de création ; une ferme hélicole et mise en place d'élevages pilotes. Un montage financier départemental, régional et national est en cours. Une assistance de formation est fournie par le lycée agricole de Savoie.

## Petits producteurs avicoles marchands

- \* Eure et Loir  
M. Daniel COUTEAU  
Agriculteur à Villeau  
28150 VOVES

- Développement d'une production avicole (5.500 pondeuses) depuis 20 ans, sur une exploitation d'environ 100 ha. Main d'oeuvre familiale et salariée : 5 personnes.
- Souhait d'un développement harmonieux, hors «système classique», guidé par certaines valeurs.
  - autoconsommation du 1/3 des productions végétales de l'exploitation
  - culture de pois et de féverolles - choix d'une ration complémentaire sans soja
  - souci d'économiser l'énergie.
- Vente à la ferme, livraison à domicile, fourniture de petits commerçants, épiciers, crémiers, charcutiers, cantines, comités d'entreprise.
- Il y a 15 ans, les aviculteurs du département avaient refusé l'organisation de cette production. Pourtant, malgré l'instabilité du revenu et même en période de crise, l'exploitation a su, seule, adapter sa production à la demande. «Ce qui a pu être improvisé, isolément, aurait sans doute pu l'être à l'échelon collectif».

*Rapport général des États généraux du  
développement agricole.*

## Une CUMA betterave

*Cet hiver une quarantaine d'agriculteurs du canton de Plouaret ont participé à une réunion organisée par le GRDA sur le thème « une agriculture plus autonome et plus économe ». Il en est ressorti la formation de trois groupes qui ont travaillé sur trois sujets différents. L'un d'eux a souhaité étudier et voir concrètement comment pousser la mécanisation de la culture de la betterave.*

C'est à la suite de cette réflexion qu'a été décidée la création d'une coopérative d'utilisation du matériel agricole. Elle est née il y a une dizaine de jours avec six adhérents. Un semoir pneumatique de précision a été acheté. Le bureau est formé de Patrick Le Fustec, président ; M. Le Coat, maire de Lanvellec, vice-président ; François Le Morvan, de Ploumilliau, secrétaire ; et Thierry Le Blivic, de Plouaret, trésorier.

*Le Treger - 7 Mar 83*

ANNEXE 27

Projet d'association pour l'installation des jeunes

\* Nord - Pas-de-Calais

Projet d'association régionale, loi 1901 regroupant des organisations agricoles (ADASEA, Centre de gestion, organismes de développement...), des jeunes agriculteurs, des volontaires, des centres de formation et des instituts...

- Activités :
• Mettre en contact cédants et candidats à l'installation.
• Favoriser les échanges de terres.
• Aider les jeunes à s'insérer dans leur nouveau milieu en leur donnant une synthèse des données techniques et économiques.
• Etudier les possibilités de création de bâtiments.
• Créer un courant d'opinion sur la situation (dépopulation croissante) et faire reconnaître la valeur de la profession.

Financement : Organisations agricoles économiques, EPR et rémunération des services rendus.

ACTIONS ET METHODES DE DEVELOPPEMENT

Elaboration d'une banque de références locales en Aveyron

Aveyron
Le Conseil Départemental de l'Agriculture, dont tous les organismes agricoles

Objet de l'opération :

Il s'agit de décrire et de suivre dans le temps, par petite région agricole, les différents types de systèmes d'exploitation agricole existants. Cette description et ce suivi affectent un nombre important d'exploitations du département, nombre qui varie suivant le degré de finesse des informations saisies pour chacune d'elles. L'utilisation des données concerne à la fois les exploitants eux-mêmes (notion de comparaison à des moyennes), les conseillers agricoles (notion de références techniques), les organismes départementaux (stratégie agricole départementale).

Cette action s'insère dans un cadre beaucoup plus large de «gestion de l'information», du niveau micro-économique de l'exploitation, au niveau macro-économique du département. Pour mettre en œuvre ce cadre plus large, le Conseil Départemental de l'Agriculture a été créé en 1977. Il regroupe en gros tous les partenaires agricoles du département, publics et privés sous forme d'une association.

Rappel général des Etats généraux

2 - COORDINATION DES ORGANISMES DE DEVELOPPEMENT POUR DES ACTIONS ET EXPERIMENTATIONS LOCALES

L'Association pour le Développement Agricole du Néracais (A.D.A.N.)

Une expérience adaptée à la petite région

- \* Lot-et-Garonne
A.D.A.N.
Chambre d'Agriculture
Rue Gambetta - 47600 NERAC
Tél. (53) 65.00.95

L'A.D.A.N. est une mini-chambre d'agriculture où se rencontrent agriculteurs, techniciens, enseignants. Elle réunit sur 8 cantons tous les groupes existants (GDA, GDAF, CETA, CUMA, CIVAM), les établissements agricoles publics et privés, les coopératives, SICA, le négoce et les firmes privées (CERES, RINGOT, SESCA).

L'objectif prioritaire, à la création, fut de coordonner les diverses actions pour promouvoir l'agriculture de la petite région, et en particulier celles des conseillers agricoles, peu nombreux mais d'origines très diverses. Ils sont regroupés avec les représentants de l'enseignement (LEPA et Maison Familiale) et les techniciens du négoce dans un comité technique.

- Réalisations :
• choix des variétés les mieux adaptées à la région (blé, maïs, melons, tomates).
• choix des produits de traitements
• opération «permis de conduire» pour les femmes
• création du marché au cadran : melons, tomates, courgettes, fraises.

- En voie de réalisations :
• un Centre Régional d'Expérimentation du Matériel Agricole pour la mécanisation des cultures légumières
• mise en place d'une radio locale.

Actuellement, les actions sont néanmoins limitées du fait du manque de moyens et d'un réel pouvoir de décision.

L'A.D.A.N. souhaiterait embaucher un animateur qui coordonnerait les actions de tous les conseillers présents sur la zone d'action, quelqu'en soit l'employeur, et assurerait la liaison avec la Chambre d'Agriculture, l'enseignement et la formation continue, la recherche, l'organisation économique.

Un exemple de coordination des organismes de développement au niveau de la Petite Région L'A.D.A.N.E.

- \* Oise
Association des Responsables des organismes de développement agricole du Nord-Est du département de l'Oise
A.D.A.N.E.
5 Chemin de la Petite Verse
60400 NOYON - Tél. (4) 444.17.76

L'A.D.A.N.E. (association loi 1901) a été créée en 1969 ; sont adhérents, tous les organismes de développement technique et économique du secteur concerné (6 cantons) : 5 coopératives, 3 CETA, 1 GVA, 1 GDA, 2 comités féminins, 1 Maison Familiale d'Apprentissage, le Centre de gestion.

Un animateur à temps complet et 4 conseillers du SUAD travaillent pour l'ADANE. Tous les 2 mois, elle organise une réunion de l'ensemble des techniciens des différents organismes. Les Présidents se réunissent tous les trimestres.

A l'occasion d'un contrat de pays, il y a trois ans, elle a collaboré avec des élus locaux ; les contacts sont toujours maintenus.

- Principales actions :
• Actions nombreuses et dans toutes les disciplines en complète liaison avec la recherche (le S.A.D.) - (zootechnie, agronomie, étude des sols, sociologie...)
• Recherches sur les cultures nouvelles : lin oléagineux, dactyle semence, pois protéagineux. L'ADANE s'occupe du stade expérimental, les coopératives prennent ensuite le relai.
• Dans le domaine de l'informatique depuis 1979 : programmes de comptabilité, de gestion au niveau des parcelles.
• En matière d'énergie : station expérimentale de production de méthane à partir de lisier de porc.
• Drainage : 4 à 500 ha par an.
• Formation d'adultes (plan de développement).
• Groupe de comptabilité

Par ailleurs, l'ADANE publie un bulletin de liaison envoyé à tous les agriculteurs du secteur.

Rappel général des Etats généraux du développement agricole