

## **ANNEXES**

**Annexe 1 : liste des personnes rencontrées**

**Annexe 2 : plan de situation des régions retenues en étude de cas en France**

**Annexe 3 : liste de la bibliographie collectée**

**Annexe 4 : détail des superficies COP de 1985 à 2000**

**Annexe 5 : Procédure de tirage au sort des agriculteurs enquêtés**

## Annexe 1 : liste des personnes rencontrées<sup>1</sup>

- **Ministère de l'Agriculture et de la Pêche**

Cédric PENE. DPEI. Bureau des Céréales, Oléagineux, Potéagineux, des plantes textiles et de l'Alimentation Animale.  
François DUPOUY. DPEI. Bureau des Céréales, Oléagineux, Potéagineux, des plantes textiles et de l'Alimentation Animale.  
Florence CLERMONT BROUILLET. DPEI. Bureau des Céréales, Oléagineux, Potéagineux, des plantes textiles et de l'Alimentation Animale.  
Michel ADNOT. DPEI. Division de Gestion des Aides.  
Jean Marc GOURDON. DPEI. Bureau du Sucre, des Productions non Alimentaires et des produits Transformés.  
Olivier ROUSSET. DEPSE. Bureau de la Montagne et du Pastoralisme.  
Jean Guy MONNOT. Représentant des Directions Départementales de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF de la Marne).  
M. DESRIES\* et Mme RABAUD. Services de la Statistique (SCEES)

- **Office National Interprofessionnel des Céréales (ONIC) et Office National Interprofessionnel des Oléagineux, Protéagineux et Cultures Textiles (ONIOL)**

Philippe SEYER. Bureau des statistiques.  
Michel THIERRY. Bureau de la jachère industrielle.

- **Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement**

Joseph RACAPE. Direction des Etudes Economiques et de l'Evaluation Environnementale.

- **Association Générale des Producteurs de Blé (AGPB)**

Jean Pierre LANGLOIS BERTHELOT. Administrateur.

- **Association Générale des Producteurs de Maïs (AGPM)**

M. Christophe TERRAIN. Président national de l'AGPM et par ailleurs président de VIVADOUR (Groupe coopératif)

- **Fédération des Producteurs d'Oléagineux et de Protéagineux (FOP)**

Jean Claude CHIBARIE. Vice président national de la FOP et par ailleurs président de la Chambre d'Agriculture de Haute Garonne, Administrateur de l'ONIDOL et du CETIOM.

- **Agribio Union (coopérative de producteurs du Sud Ouest en agriculture biologique)**

Salvador FERRET. Directeur Général, et Nicolas LECAT Technicien.

- **Institut National de la Recherche Agronomique. (INRA)**

Vincent CHATELIER. Laboratoire de Recherche en Economie Agricole. LERECO.

- **Centre d'Etudes du Machinisme Agricole, du Génie rural des Eaux et des Forêts (CEMAGREF)\***

Laurent DOBREMEZ. Unité de recherche sur les exploitations agricoles. Espaces et Enjeux Environnementaux.

- **Institut Technique des Céréales et Fourrages (ITCF)\***

Philippe VIAUD\*. Service des Etudes Economiques.  
Alain BENARD\*. Service Technique de Production.

- **Office National de la Chasse. (ONC)\***

Philippe GRANVAL. En charge des jachères faune sauvage

- **Union Nationale des Fédérations de Chasseurs (UNFC)\***

Jean Pierre ARNAUDUC. En charge des jachères faune sauvage

- **Association de Coordination Technique Agricole (ACTA)\***

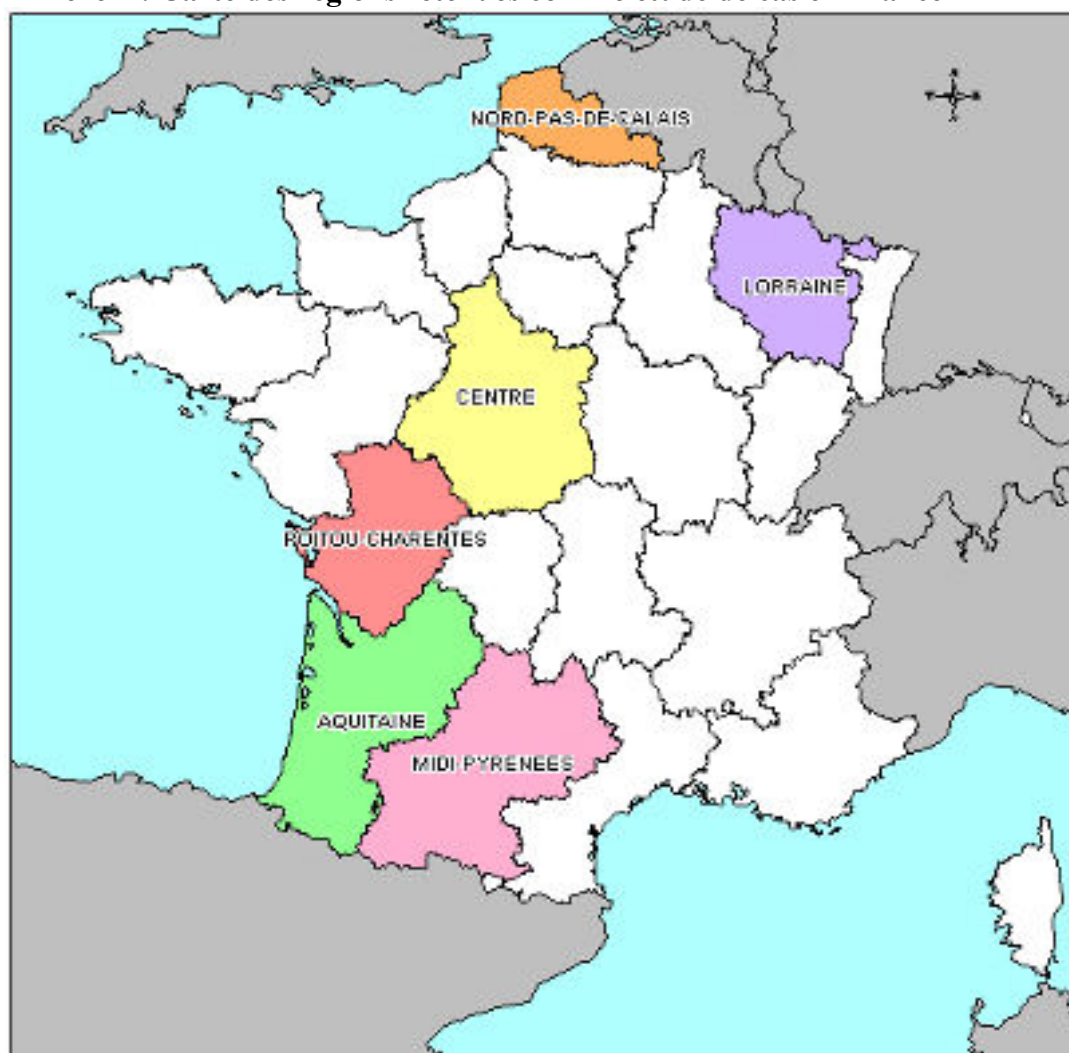
Alain RODRIGUEZ. Direction Technique. Spécialiste en malherbologie et desherbage.

\* personnes contactées par téléphone

---

<sup>1</sup> Cette liste ne fait pas mention des personnes rencontrées dans chaque région pour le besoin spécifique des six études de cas régionales.

**Annexe 2 : Carte des régions retenues comme étude de cas en France**



### Annexe 3 : Bibliographie collectée en France<sup>2</sup>

- Ensemble des réglementations nationales sur la PAC concernant le secteur des terres arables, des formulaires officiels et des notices explicatives fournies aux demandeurs (Ministère de l'Agriculture et de la Pêche).
- Ensemble des statistiques relatives aux paiements compensatoires aux surface cultivées. Les cahiers de l'ONIC (ONIC, ONIOL, SCEES).
- Enquête jachère tournante campagne 1992 – 1993. Institut Technique des Céréales et des Fourrages (ITCF).
- Enquête pratiques culturales – jachère. ITCF et SCEES 1994.
- Jachère. Mode d'emploi. ITCF 1992
- Jachère. ITCF. 1994
- Jachères : typologie des modes de conduite. Association Nationale de Protection des Plantes (ANPP) 1996.
- Documentation complète sur la jachère environnement et faune sauvage. Office National de la Chasse et Fédération Nationale des Chasseurs.
- Nombreux travaux sur les effets de la PAC sur le revenu des agriculteurs et sur l'environnement. Institut National de la Recherche Agronomique.
- Conséquences de la jachère spontanée sur le salissement des sols cultivés en région Midi Pyrénées. ACTA. 1995
- Gestion technique de la jachère. Incidence de la jachère rotationnelle spontanée sur le salissement des terres. Etude des jachères implantées et de leur entretien. ACTA. 1996.
- L'Agriculture des pays membres de l'Union Européenne à la veille de la réforme de la PAC. INRA 1996.
- Les agriculteurs et la conditionnalité environnementale aux Etats Unis et en France. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. 1999.

---

<sup>2</sup> Cette liste ne contient pas la bibliographie à caractère environnemental qui est incluse directement dans la bibliographie communautaire, ni celle de caractère régional qui est incluse dans les études de cas..

## Annexe 4 : détail des productions et des superficies COP en France de 1985 à 2000

PRODUCTIONS	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
AVOINE TOTAL:	17 698 607	10 673 395	10 980 393	10 418 210	10 339 587	8 439 097	7 284 680	6 979 141	7 314 925	6 849 409	6 012 365	6 219 305	5 681 795	6 578 205	5 507 189	5 030 570
BLE DUR TOTAL:	7 317 764	10 426 960	13 868 110	11 652 570	13 907 887	19 835 700	25 668 877	19 005 895	8 889 100	10 380 461	10 295 610	12 539 240	8 746 945	15 396 345	15 387 830	16 733 590
BLE TENDRE TOTAL:	280 909 872	254 290 886	258 338 824	278 690 937	304 315 324	313 562 478	317 922 476	306 035 228	283 200 419	294 625 381	298 500 404	346 673 600	329 832 962	382 692 459	354 628 996	358 554 362
MAIS GRAIN:	122 761 512	114 745 407	123 306 735	145 627 552	132 044 783	92 748 774	126 703 650	148 142 405	147 156 108	127 818 388	125 700 943	143 779 517	166 667 165	150 248 840	154 937 627	163 172 785
ORGE ET ESCOURGEON TOTAL:	114 421 222	101 048 911	103 997 414	98 827 888	98 403 537	99 910 666	106 416 809	104 973 425	89 850 135	76 489 590	76 831 500	95 187 397	101 239 785	105 908 582	95 394 282	99 274 400
SEIGLE:	2 967 616	2 338 468	2 977 720	2 675 241	2 608 075	2 357 885	2 196 124	2 064 540	1 759 758	1 744 280	1 907 831	2 206 900	1 968 865	2 159 650	1 859 830	1 610 345
SORGHO HYBRIDE:	2 062 455	1 740 732	1 903 360	2 501 150	3 006 113	2 727 768	3 936 320	5 651 600	5 075 020	2 643 995	2 564 420	3 434 540	4 592 090	3 614 250	3 280 208	4 000 160
TRITICALE:	3 052 000	3 671 000	5 655 000	5 072 000	5 740 000	6 227 372	7 202 028	8 323 210	7 559 359	8 034 677	8 430 894	10 440 665	10 295 767	12 259 355	11 851 432	12 127 190
TOTAL CEREALES HORS MAIS ENSILAGE	551 191 048	498 935 759	521 027 556	555 465 548	570 365 306	545 809 740	597 330 964	601 175 444	550 804 824	528 586 181	530 243 967	620 481 164	629 025 374	678 857 686	642 847 394	660 503 402
MAIS FOURRAGE ET ENSILAGE:	160 570 622	158 435 055	166 562 100	170 609 493	151 155 122	132 013 690	165 495 102	183 256 524	171 136 550	168 571 275	165 086 131	158 089 108	189 182 842	171 474 945	175 799 196	174 474 420
COLZA	14 185 860	10 444 969	26 583 566	23 400 000	18 135 714	20 028 976	23 322 981	17 951 253	15 613 733	17 705 857	27 885 883	29 015 784	34 952 733	37 310 713	44 679 156	35 688 080
SOJA	563 816	963 860	2 104 802	2 340 000	3 058 485	2 549 873	1 609 719	742 050	1 400 495	2 592 647	2 618 687	2 290 060	2 698 686	2 831 187	2 713 130	2 150 850
TOURNESOL:	15 133 291	18 712 693	26 083 693	23 500 000	21 137 895	23 818 465	26 103 571	21 158 698	16 428 984	20 517 880	19 873 767	19 945 442	19 954 849	17 129 403	18 678 861	18 129 859
AUTRES OLEAGINEUX	27 936	7 866	25 733	35 186	2 981	2 976	7 425	6 994	17 990	7 770	6 215	7 660	7 160	6 410	8 982	10 876
TOTAL OLEAGINEUX	29 910 903	30 129 388	54 797 794	49 275 186	42 335 075	46 400 290	51 043 696	39 858 995	33 461 202	40 824 154	50 384 552	51 258 946	57 613 428	57 277 713	66 080 129	55 979 665
FEVEROLES ET FEVES	1 402 331	1 399 682	1 458 616	1 683 603	1 194 620	880 560	632 459	493 915	513 680	398 515	364 197	376 545	391 297	536 130	572 285	696 645
LUPIN DOUX					57 690	68 422	105 814	117 195	102 710	122 795	91 890	63 215	77 804	98 580	165 895	179 625
POIS PROTEAGINEUX	9 439 298	11 582 570	18 879 827	25 777 022	28 205 600	35 880 159	31 229 840	33 132 790	36 591 861	33 765 853	26 983 372	25 622 207	30 512 717	32 237 007	26 172 554	19 175 477
TOTAL PROTEAGINEUX	10 841 629	12 982 252	20 338 443	27 460 625	29 457 910	36 829 141	31 968 113	33 743 900	37 208 251	34 287 163	27 439 459	26 061 967	30 981 818	32 871 717	26 910 734	20 051 747

SUPERFICIES	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
AVOINE : .	432 861	312 061	276 929	264 831	266 217	218 154	177 817	168 663	175 036	165 953	148 828	139 573	133 421	139 107	122 047	111 150
BLE DUR .	165 020	264 048	311 467	288 049	311 089	397 370	494 553	425 489	222 575	234 307	228 609	270 015	265 740	295 245	325 920	336 768
BLE TENDRE .	4 632 357	4 594 896	4 597 023	4 433 060	4 701 765	4 748 595	4 652 308	4 652 286	4 289 733	4 340 425	4 515 997	4 767 104	4 843 979	4 939 351	4 787 886	4 929 219
MAIS GRAIN: .	1 840 465	1 834 998	1 705 687	1 984 865	1 899 517	1 514 005	1 712 146	1 827 447	1 798 860	1 612 099	1 603 995	1 687 640	1 809 874	1 749 265	1 716 615	1 790 618
ORGE ET ESCOURGEON .	2 255 519	2 097 620	1 974 788	1 862 813	1 834 432	1 757 763	1 749 660	1 801 819	1 621 707	1 405 015	1 386 218	1 535 377	1 690 023	1 631 147	1 534 120	1 572 691
SEIGLE: .	87 317	81 379	81 502	75 601	72 911	64 700	59 291	53 858	44 564	44 379	46 379	48 615	45 180	45 700	40 850	35 353
SORGHO HYBRIDE: .	44 056	45 771	35 846	44 186	71 470	66 780	71 681	100 856	82 861	48 020	45 697	54 790	68 835	64 750	52 812	63 095
TRITICALE: .	69 000	99 000	126 000	127 000	130 000	144 607	159 699	175 726	161 717	173 346	183 477	203 451	215 031	232 268	234 018	234 945
TOTAL CEREALES HORS MAIS ENSILAGE	9 526 595	9 329 773	9 109 242	9 080 405	9 287 401	8 911 974	9 077 155	9 206 144	8 397 053	8 023 544	8 159 200	8 706 565	9 072 083	9 096 833	8 814 268	9 073 839
MAIS FOURRAGE ET ENSILAGE: .	1 461 525	1 602 730	1 484 721	1 494 103	1 646 995	1 768 766	1 664 235	1 521 210	1 486 106	1 475 319	1 556 189	1 572 666	1 477 487	1 461 078	1 396 776	1 397 919
COLZA.	473 733	392 409	736 807	835 000	637 000	689 000	731 000	665 000	550 000	671 000	864 000	875 000	988 000	1 145 000	1 369 000	1 225 000
AUTRES OLEAGINEUX	509	437	1 301	1 739	184	238	505	636	1 531	645	465	512	490	546	717	828
SOJA: .	27 461	47 457	81 050	94 000	131 884	117 909	66 194	42 595	56 911	99 865	101 940	85 958	97 937	111 518	102 070	79 585
TOURNESOL:	638 507	897 254	1 047 649	955 000	912 000	1 145 000	1 070 000	979 000	786 000	986 000	963 000	891 000	875 000	782 000	799 000	710 000
TOTAL OLEAGINEUX	1 140 210	1 337 557	1 866 807	1 885 739	1 681 068	1 952 147	1 867 699	1 687 231	1 394 442	1 757 510	1 929 405	1 852 470	1 961 427	2 039 064	2 270 787	2 015 413
FEVEROLES ET FEVES .	44 349	43 929	39 486	41 619	32 559	22 860	16 519	13 094	13 006	10 446	10 475	9 359	9 871	12 765	13 309	18 213
LUPIN DOUX					2 234	2 441	3 686	3 695	3 355	4 075	3 075	2 195	2 547	3 125	4 890	5 865
POIS PROTEAGINEUX .	188 005	287 414	449 245	513 114	622 081	685 812	649 044	699 326	726 199	663 444	558 044	530 125	606 003	605 160	475 688	424 364
TOTAL PROTEAGINEUX	232 354	331 343	488 731	554 733	656 874	711 113	669 249	716 115	742 560	677 965	571 594	541 679	618 421	621 050	493 887	448 442
TOTAL COP	12 360 684	12 601 403	12 949 501	13 014 980	13 272 338	13 344 000	13 278 338	13 130 700	12 020 161	11 934 338	12 216 388	12 673 380	13 129 418	13 218 025	12 975 718	12 935 613

## Annexe 5 : Procédure de tirage au sort des agriculteurs enquêtés

### Fichier utilisé pour procéder au tirage au sort

Le Ministère de l'Agriculture nous a permis d'utiliser le contenu du fichier national des aides "PAC Surface" qui est géré par l'organisme de paiement et de contrôle l'ONIC<sup>3</sup>.

### Procédure de tirage au sort des exploitations dans les départements

La méthode retenue prévoyait qu'un échantillon de 30 exploitations pour chacun des 6 départements français retenus dans l'évaluation serait enquêté. Afin de respecter cette taille d'échantillon, nous avons proposé de constituer des échantillons de 50 exploitations tirées au sort, ce qui permettait de disposer d'une réserve au cas où des exploitants ne seraient pas disponibles pour répondre à cette enquête, ce qui a été le cas.

Dans chaque département, l'échantillon devait satisfaire aux contraintes suivantes :

- toutes les exploitations retenues devaient avoir utilisé la mesure du gel des terres,
- les tailles SCOP des exploitations devaient être représentatives de la répartition des surfaces COP des départements,
- dans chaque échantillon, le nombre d'exploitations ayant pratiqué le gel volontaire<sup>4</sup>, devait être au moins aussi important que le nombre proposé dans un tableau fourni par nos soins afin que les enquêtés ayant pratiqué ce type de gel soient suffisamment représentés,
- dans chaque échantillon, le nombre d'exploitations ayant pratiqué le gel industriel (non alimentaire), devait être au moins aussi important que le nombre proposé dans un tableau fourni par nos soins afin que les enquêtés ayant pratiqué ce type de gel soient suffisamment représentés,

Pour constituer l'échantillon l'année de référence a été l'année 1999-2000 .

Pour tirer au sort la procédure suivante a été suivie :

1. dans le fichier "requête annuelle des déclarations de surfaces aux statuts ouverts" tirer successivement les dossiers dont les rangs de classement correspondent à la liste de n° au hasard fournie par Oréade-Brèche
  2. à chaque dossier tiré choisir la classe de SCOP correspondant à sa taille (< 2 ha, 2-5 ha, 5-10 ha, 10-20 ha, 20-30 ha, 30-50 ha, 50-100 ha, 100-200 ha, > 200 ha),
  3. si le nombre de dossiers de sa classe n'est pas complet, sélectionner le dossier,
  4. si le nombre de dossiers de sa classe est complet, rejeter le dossier,
  5. lorsque toutes les classes de taille SCOP sont complètes arrêter la procédure de tirage.
6. contrôler le nombre d'exploitations ayant pratiqué du gel volontaire,
7. si le nombre d'exploitations ayant pratiqué du gel volontaire est supérieur ou égal au nombre requis, aller à l'étape n°12,
8. si le nombre d'exploitations ayant pratiqué du gel volontaire est inférieur au nombre requis, successivement dans chacune des 3 classes les plus nombreuses et jusqu'à ce que le nombre soit atteint :
  9. constituer 2 groupes : les exploitations avec gel volontaire et les exploitations sans gel volontaire,
  10. tirer au hasard dans le groupe sans gel volontaire une exploitation et l'extraire de l'échantillon,
  11. tirer dans le fichier une nouvelle exploitation (en utilisant les n° suivant dans la liste de n° au hasard fournie par Oréade-Brèche), jusqu'à en trouver une correspondant à la classe SCOP et avec gel volontaire et l'inclure dans l'échantillon,
12. contrôler le nombre d'exploitations ayant pratiqué du gel industriel,

<sup>3</sup> Office National Interprofessionnel des Céréales

<sup>4</sup> On considère qu'une exploitation a pratiqué du gel volontaire, si son taux de gel est supérieure d'au moins 2 % au taux du gel obligatoire de l'année considérée.

13. si le nombre d'exploitations ayant pratiqué du gel industriel est supérieur ou égal au nombre requis, fin de la procédure d'échantillonnage,
14. si le nombre d'exploitations ayant pratiqué du gel industriel est inférieur au nombre requis, successivement dans chacune des 3 classes les plus importantes et jusqu'à ce que le nombre requis soit atteint :
  15. constituer 2 groupes : les exploitations ayant ni gel industriel ni gel volontaire et les autres exploitations,
  16. tirer au hasard dans le groupe ayant ni gel industriel ni gel volontaire une exploitation et l'extraire de l'échantillon,
  17. tirer dans le fichier une nouvelle exploitation (en utilisant les n° suivant dans la liste de n° au hasard fournie par Oréade-Brèche), jusqu'à en trouver une correspondant à la classe SCOP, avec gel volontaire et gel industriel et l'inclure dans l'échantillon.

#### **Réalisation concrète du tirage au sort**

La possibilité avait été laissée aux Directions Départementales de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF) d'effectuer elles mêmes le tirage au sort à partir de la méthode exposée ci-avant ou de demander à l'ONIC de le faire. Dans les deux cas le fichier utilisé était le même.

Les DDAF de Charente Maritime, d'Eure et Loir, de Meurthe et Moselle et du Pas de Calais ont laissé le soin à l'ONIC de réaliser le tirage au sort et nous ont fourni le fichier des résultats. Les Landes et le Gers ont effectué le tirage eux mêmes. Dans le cas de ce dernier la procédure a été simplifiée car ce département, réalisé bien avant les autres, servait de "région" test au niveau de l'ensemble des études de cas.

#### **Usage du tirage au sort**

Les fichiers qui nous ont été fournis ont été utilisés en extrayant 3/5 des agriculteurs de chaque classe pour respecter la répartition par classe de superficie. Chacun d'entre eux (elles) a reçu un courrier de la DDAF l'informant de notre mission. Il (elle) a ensuite été contacté au téléphone par nos soins pour prendre rendez-vous.

Lorsque certains n'ont pu ou pas voulu nous recevoir, ce qui est resté rare (de 0 à 19 % selon les régions) ils ont été remplacés par un autres exploitant d'une classe équivalente avec si possible des caractéristiques proches au niveau du gel volontaire et du gel industriel.