Conséquences des sécheresses sur l'agriculture et moyens de lutte

C. Gaultier

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt, Paris

Pour n'être pas heureusement, un phénomène habituel dans notre pays, la sécheresse n'en touche pas moins assez souvent de larges fractions de son territoire. C'est ainsi que ce phénomène a été observé :

- en 1976 sur l'ensemble du territoire à l'exclusion du midi méditerranéen ;
- en 1982 dans 32 départements du sud-ouest et du massif central ;
- en 1985 dans 45 départements du sud-ouest, du massif central et de Bourgogne ;
- en 1986 dans 55 départements situés au sud d'une ligne jalonnée par La Roche-sur-Yon - Le Mans - Epinal - Grenoble - Briançon.

La date d'apparition de ces sécheresses est plus ou moins tardive. Par exemple, en automne en 1985 mais dès le début de l'été en 1986. Il s'ensuit que les productions touchées varient ou encore sont différemment affectées selon la période de leur cycle de végétation durant laquelle elles ont souffert d'une alimentation en eau insuffisante. Ainsi, à la suite de la sécheresse de l'automne 1985, seule la deuxième coupe de fourrage a été perdue, la première ayant en

revanche été totalement sauvegardée. Tel ne devait pas être le cas en 1986 où la sécheresse a également gravement touché la première coupe de fourrage, le phénomène étant apparu plus tôt.

Les effets de la sécheresse sur les productions agricoles dépendent également de la nature du sol, celui-ci pouvant parfois retenir en son sein des volumes d'eau suffisamment importants pour permettre la satisfaction des besoins en eau des végétaux, même en l'absence prolongée de pluies (notion de « réserve facilement utilisable »).

Toutefois, il s'agit là de situations particulières et l'agriculteur ne peut guère en général, pour pallier les effets de la sécheresse, que recourir à l'irrigation.

Si le coût de cette pratique culturale ainsi que des difficultés techniques liées à sa mise en œuvre peuvent apparaître dissuasifs au regard de ses promoteurs éventuels, c'est peut-être par ce qu'ils sous-estiment l'incidence sur la production agricole, de la sécheresse.

Il nous a donc paru utile de rappeler ci-après, le coût pour l'économie française des sécheresses de 1985 et de 1986, tout au moins en ce qui concerne les cultures économiquement irrigables.

Consequences of droughts on agriculture and resources to combat them

When account is taken of the extreme interannual variability of droughts, their appearance dates, duration and geographic extension, the agricultural productions affected vary and are affected differently by droughts.

Detailed tables are shown for 1985 when the drought only appeared in the Autumn and 1986 when it appeared at the beginning of the Summer.

The real amount of total losses caused to corn, sorgho, sunflower, soya and tobacco crops, can be estimated at 600 million francs in 1985 and 1 800 million francs in 1986.

It is to be noted that for these two years, production, from irrigated crops was higher than the norm whereas production from dry crops was very much lower than the norm and that global harvest volume was not, therefore, that much lower, which enabled farmers who had suffered from the drought to be partially compensated by an increase in prices.

This clearly shows up the essential economic role played by irrigation.

En effet, il ne saurait être envisagé, sauf cas d'espèce, d'irriguer des productions telles les fourrages ou les céréales à paille. Leur prix de vente, ainsi que d'autres contraintes économiques (quotas laitiers notamment) ne sauraient justifier les investissements exigés. De plus, concernant les céréales à paille, l'époque de leur récolte leur permet presque toujours d'échapper aux effets de la sécheresse. En revanche, des productions comme le maïs, le sorgho, le tournesol, le soja et le tabac tirent un grand bénéfice de l'irrigation en période de sécheresse. C'est ce que met en relief les tableaux ci-joints relatifs aux sécheresses de 1985 et de 1986. Ces tableaux qui ont été établis à partir de données recueillies auprès du fonds de garantie des calamités agricoles, ne font état que du montant des indemnités versées aux agriculteurs sinistrés, soit moins de 30 % en moyenne du montant des dommages indemnifiables.

Ces dommages indemnifiables sont par ailleurs sensiblement inférieurs à la réalité, puisque le fonds de garantie des

calamités agricoles n'indemnise que les pertes de récolte qui répondent à la double condition de :

- représenter au moins 27 % de la ou des productions sinistrées ;
- représenter au moins 14 % du produit brut de l'exploitation affectée par le sinistre. Le montant des pertes causées à l'ensemble des cultures de maïs, sorgho, tournesol, soja et tabac par la sécheresse peut dans ces conditions être estimé à 600 MF en 1985, 1 800 MF en 1986.

Il est également intéressant d'observer qu'à l'intérieur d'un même département les rendements des cultures irriguées étaient en 1985 et 1986 supérieurs à la normale de ces cultures, alors que les rendements des cultures en sec étaient eux très inférieurs à la normale de ces dernières cultures.

Sans être exhaustifs les exemples ci-après, relatifs à la sécheresse de 1986 illustrent cette constatation.

GIRONDE

Culture	Surface totale	Surface irriguée	Rendement moyen en irrigué	Rendement 1986 en irrigué	Surface en sec	Rendement moyen en sec	Rendement 1986 en sec
Maïs	42 000 ha	23 000 ha	85 qx/ha	110 qx/ha	19 000 ha	55 qx/ha	27 qx/ha

VIENNE (sud du département)

Cultures	Surface totale	Surface irriguée	Rendement moyen en irrigué	Rendement 1986 en irrigué	Surface en sec	Rendement moyen en sec	Rendement 1986 en sec
Maïs	21 000 ha	7 000 ha	75 qx/ha	100 qx/ha	14 000 ha	509 qx/ha	35 qx/ha
Tournesol	65 000 ha	17 000 ha	25 qx/ha	28 qx/ha	48 000 ha	20 qx/ha	17 qx/ha

LANDES

Culture	Surface totale	Surface irriguée	Rendement moyen en irrigué	Rendement 1986 en irrigué	Surface en sec	Rendement moyen en sec	Rendement 1986 en sec
Maïs	135 000 ha	113 000 ha	87 qx/ha	90 qx/ha	22 000 ha	64 qx/ha	30 qx/ha

ARIÈGE

Culture	Surface totale	Surface irriguée	Rendement moyen en irrigué	Rendement 1986 en irrigué	Surface en sec	Rendement moyen en sec	Rendement 1986 en sec
Maïs	12 500 ha	6 000 ha	70 qx/ha	84 qx/ha	6 500 ha	38 qx/ha	25 qx/ha
Sorgho	400 ha	150 ha	60 qx/ha	85 qx/ha	250 ha	40 qx/ha	21 qx/ha
Tournesol	2 100 ha	840 ha	20 qx/ha	28 qx/ha	1 260 ha	16 qx/ha	10 qx/ha
Soja	2 350 ha	1 550 ha	25 qx/ha	27 qx/ha	800 ha	19 qx/ha	

Ceci explique que malgré l'importance des pertes subies par de très nombreux agriculteurs, le volume global de la récolte de maïs n'ait pas fortement fléchi et qu'en conséquence les cours de cette céréale ne se soient pas relevés de façon significative. Les agriculteurs touchés par le sinistre n'ont donc pu bénéficier d'une compensation de leurs pertes par le jeu d'une majoration des prix de commercialisation de leurs produits.

Cette situation nouvelle, que renforce par ailleurs les facilités de circulation accordées aux produits agricoles à l'intérieur de la CEE ne peut que rendre plus fragile l'équilibre économique des exploitations agricoles du sud-ouest qui ne pratiquent pas encore l'irrigation sur leurs cultures de maïs, sorgho, tournesol, soja et tabac.

Sécheresse de 1985		
	INDEMNITÉS VERSÉES	CULTURES SINISTRÉES
POITOU CHARENTE		
16 Charente	0	Maïs grain
17 Charente-Maritime	0	
79 Deux-Sèvres	0	
86 Vienne	2 377 846	
	2 377 846	
AQUITAINE		
24 Dordogne	4 831 121	Maïs grain
33 Gironde	0	
40 Landes	3 491 745	Maïs grain
47 Lot-et-Garonne	18 075 490	Maïs grain, Sorgho
64 Pyrénées-Atlantiques	6 330 190	Maïs grain, Maïs semence
	32 728 546	
MIDI-PYRÉNÉES		
09 Ariège	3 383 115	Maïs grain, Sorgho
12 Aveyron	0	Maïs grain, Sorgho,
31 Haute-Garonne	12 020 246	Tournesol, Soja
32 Gers	45 053 484	Maïs grain, Sorgho,
46 Lot	3 818 905	Tournesol, Soja
65 Hautes-Pyrénées	6 797 497	Maïs grain, Sorgho
		Maïs grain
81 Tarn	4 376 434	Maïs grain, Sorgho, Soja
82 Tarn-et-Garonne	7 141 489	Maïs grain, Sorgho, Tournesol, Soja
	82 591 170	
TOTAL GÉNÉRAL =	117 697 562	

Sécheresse de 1986		
DÉPARTEMENTS	INDEMNITÉS VERSÉES	CULTURES SINISTRÉES
DORDOGNE	130 826	Tabac
LOT-ET-GARONNE	70 714	Tabac
ARIÈGE	30 354	Tabac
GERS	632 695	Tabac
LOT	157 855	Tabac
TARN	389 756	Tabac
	1 412 200	

Sécheresse de 1986		
	INDEMNITÉS VERSÉES	CULTURES SINISTRÉES
POITOU CHARENTE		
16 Charente	27 367 693	Blé, Orge, Avoine, Maïs grain, Tournesol
17 Charente-Maritime	42 960 753	Blé, Orge, Maïs grain, Tournesol
79 Deux-Sèvres	15 115 144	Tournesol
86 Vienne	36 789 675	Céréales, Maïs grain, Tournesol
	122 233 265	
AQUITAINE		
24 Dordogne	16 062 539	Céréales, Maïs grain, Sorgho, Tournesol, Soja
33 Gironde	4 107 651	Maïs grain
40 Landes	10 697 164	Maïs grain, Soja
47 Lot-et-Garonne	27 315 703	Maïs grain, Sorgho, Tournesol, Soja
64 Pyrénées-Atlantiques	26 990 486	Maïs grain, Soja
	85 304 369	
MIDI-PYRÉNÉES		
09 Ariège	4 616 312	Sorgho, Maïs grain, Tournesol, Soja
12 Aveyron	1 629 282	Blé, Avoine, Seigle, Triticale, Diverses
31 Haute-Garonne	31 980 894	Maïs grain, Sorgho, Colza, Tournesol, Soja
32 Gers	63 324 937	Maïs, Tournesol, Sorgho, Céréales, Soja
46 Lot	8 150 074	Céréales, Maïs grain, Sorgho, Tournesol, Pois
65 Hautes-Pyrénées	14 580 339	Maïs grain, Soja
		Maïs grain, Sorgho, Soja, Tournesol, Semences
81 Tarn	10 301 015	Maïs grain, Sorgho, Tournesol, Soja
82 Tarn-et-Garonne	16 049 296	
	150 632 149	
LANGUEDOC-ROUSSILLON		
11 Aude	6 501 294	Maïs grain, Sorgho, Tournesol, Soja