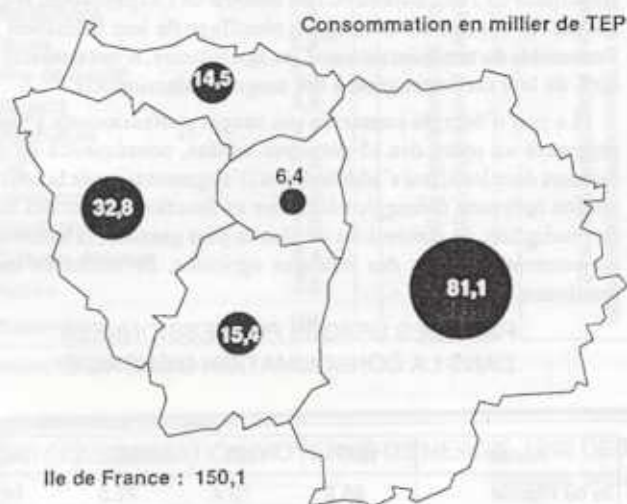


### CONSOMMATION D'ENERGIE PAR LES AGRICULTEURS D'ILE DE FRANCE EN 1992

L'agriculture, entreprises et ménages, participe à hauteur de 3,5% à la consommation globale d'énergie des français. Les différents chocs pétroliers ont incité à utiliser des énergies moins chères et à faire des économies. Mais certains types de production exigent des quantités d'énergie difficilement compressibles. Une fois de plus l'Ile de France se distingue de la moyenne "France".



Les exploitations agricoles ont consommé les quantités d'énergie suivantes en 1992 pour les produits retenus dans l'enquête :

#### CONSOMMATION TOTALE D'ENERGIE EN 1992

Produit	Unité	Ile de France	France entière	% national
Electricité de réseau	1000 kwh	121 600	9 254 900	1,3 %
Gaz de réseau	1000 kwh	66 000	1 556 000	4,2 %
Charbon-coke	tonne	3 000	164 400	1,8 %
Bois de feu	stère	60 300	11 428 000	0,5 %
Déchets de bois	m3	300	609 000	ε
Butane-propane	tonne	11 300	372 800	3,0 %
Fioul lourd	tonne	3 300	102 900	3,2 %
Fioul domestique	1000 litres	97 300	3 134 900	3,1 %
Gazole *	1000 litres	7 900	291 500	2,7 %
Essence *	1000 litres	4 900	222 100	2,2 %

\* La consommation d'énergie des véhicules de tourisme n'est pas prise en compte dans cette enquête

source: Enquête Energie 1992

#### L'ENQUETE SUR LES CONSOMMATIONS D'ENERGIE DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES

L'enquête permet de connaître les consommations d'énergie des exploitations agricoles au cours de l'année 1992. Elle distingue les consommations à usage professionnel (agricole ou para-agricole) et les consommations à usage domestique (chauffage et éclairage des locaux d'habitations) même si cette destination est parfois délicate à effectuer pour les agriculteurs interrogés. Deux produits font cependant exception : le gazole et l'essence pour lesquels l'enquête porte sur les seuls usages professionnels.

La consommation totale des exploitations ne comporte donc pas la consommation d'essence et de gazole des véhicules pour les déplacements familiaux. Dans le cas des véhicules à double usage, on a évalué aussi soigneusement que possible la part de la consommation afférente à l'exploitation.

Des investigations menées selon des principes très voisins

avaient déjà eu lieu en 1977, 1981 et 1985 qui renseignent sur les principales évolutions.

Le nombre limité d'observations réalisées en Ile de France (235 exploitations enquêtées, sondées selon leur orientation et leur dimension économique), ne permet pas une exploitation complète des résultats à ce niveau. Les appréciations sur des thèmes nécessitant des observations détaillées et concernant des postes mettant en cause peu de consommateurs (gaz - fioul lourd - charbon...) ne sont pertinentes qu'au niveau national.

S'agissant de produits à usages multiples (électricité, fioul, essence), les consommations totales sont plus fiables que leur ventilation entre les besoins du ménage de l'agriculteur et les besoins afférents au fonctionnement de l'exploitation.

# CONSOMMATION GLOBALE

## CONSOMMATION D'ENERGIE 1992 EN ILE DE FRANCE

Unité: 1000 TEP

Produit	Usages professionnels	Usages domestiques	Consommation totale	% total
<b>Produits non pétroliers</b>	<b>21,7</b>	<b>21,3</b>	<b>43,0</b>	<b>28,6 %</b>
Electricité de réseau	16,9	10,1	27,0	18,0 %
Gaz de réseau	3,4	1,7	5,1	3,4 %
Charbon-coke	1,3	0,7	2,0	1,3 %
Bois de feu	0,1	8,7	8,8	5,9 %
Déchets de bois	0,0	0,1	0,1	0,1 %
<b>Produits pétroliers</b>	<b>89,7</b>	<b>17,4</b>	<b>107,1</b>	<b>71,4 %</b>
Butane-propane	10,9	1,5	12,4	8,3 %
Fioul lourd	3,0	0,0	3,0	2,0 %
Fioul domestique	65,4	15,9	81,3	54,2 %
Gazole *	6,6	0,0	6,6	4,4 %
Essence *	3,8	0,0	3,8	2,5 %
<b>Ensemble</b>	<b>111,4</b>	<b>38,7</b>	<b>150,1</b>	<b>100</b>

\* La consommation d'énergie des véhicules de tourisme n'est pas prise en compte dans cette enquête

Source: Enquête Energie 1992

Exprimée en équivalent pétrole, la consommation totale des exploitations agricoles, toutes sources d'énergie et tous usages (sauf déplacements privés) confondus s'élève en 1992 à 150 100 tonnes équivalent pétrole (TEP) en Ile de France et à 7,66 millions de TEP France entière. Avec 1% des exploitations agricoles françaises, 2% des surfaces agricoles nationales et 2,3% des livraisons totales, l'Ile de France contribue logiquement pour 2% à la consommation nationale d'énergie. La consommation des agriculteurs représente 3,5% de la consommation d'énergie des français qui totalisait 222,3 millions de TEP en 1992.

## Economies d'énergie

Au cours des 15 dernières années, la consommation totale de produits pétroliers par l'ensemble des agriculteurs français a diminué. Très rapide entre 1977 et 1981, ce recul (-3,3% annuel) s'est progressivement atténué: -1,9% annuel entre 1981 et 1985, puis -0,4% annuel entre 1985 et 1992. Cette consommation moindre en produits pétroliers a nécessité de faire davantage appel aux autres sources. Jusqu'en 1985 les apports en hausse de produits non pétroliers avaient permis de compenser d'abord totalement, puis en partie seulement, le déficit en produits pétroliers. Depuis 1985, la consommation des produits non pétroliers elle-même en recul (-0,8% annuel) a entraîné une baisse annuelle moyenne de 0,6% de la consommation globale entre 1985 et 1992.

Les trois-quarts de l'énergie consommée par les agriculteurs franciliens en 1992 ont couvert les besoins de l'exploitation, le quart restant les besoins en éclairage et chauffage de leur habitation. Sur l'ensemble du territoire national, les agriculteurs, n'ont consacré que 60% de leur consommation à des usages professionnels.

La part d'énergie consacrée aux usages professionnels a partout progressé au cours des 15 dernières années, conséquence de deux facteurs dont les effets s'additionnent: l'augmentation de la consommation moyenne d'énergie nécessaire au fonctionnement des unités de production de dimensions de plus en plus grandes, la baisse de la consommation totale des ménages agricoles, de moins en moins nombreux.

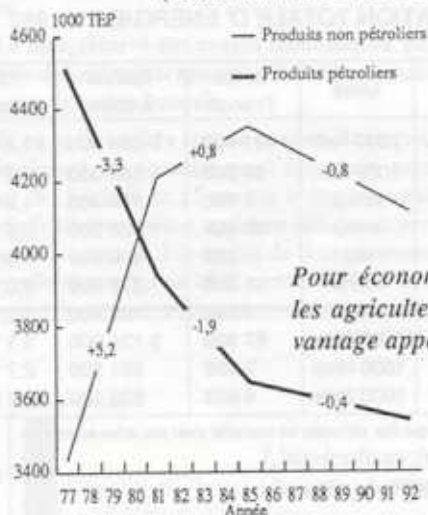
## PART DES USAGES PROFESSIONNELS DANS LA CONSOMMATION D'ENERGIE

Unité: % de la consommation totale

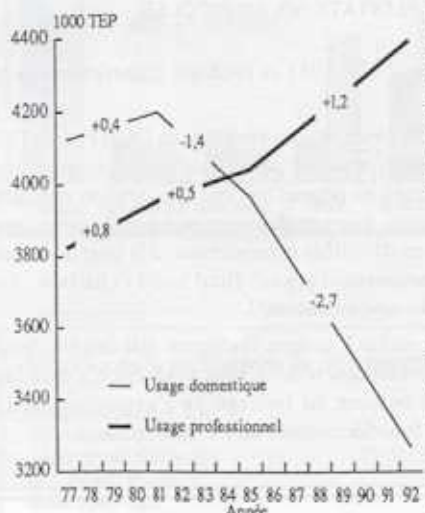
Année	1977	1981	1985	1992
Ile de France	68,2	70,4	72,5	74,3
France entière	48,1	48,5	50,5	57,3

Source: Enquêtes Energie 1977, 1981, 1985, 1992

## CONSOMMATIONS D'ENERGIE EN FRANCE DE 1977 A 1992 (% d'évolutions annuelles)



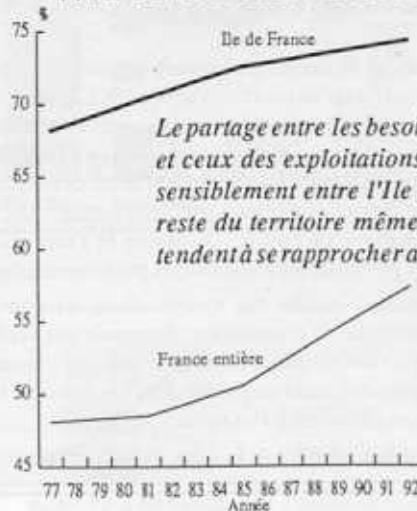
*Pour économiser le pétrole les agriculteurs ont fait davantage appel à l'électricité*



*Les unités de production de dimension croissante consomment de plus en plus d'énergie*

*Les ménages agricoles en nombre restreint nécessitent de moins en moins d'énergie*

## PART DES USAGES PROFESSIONNELS



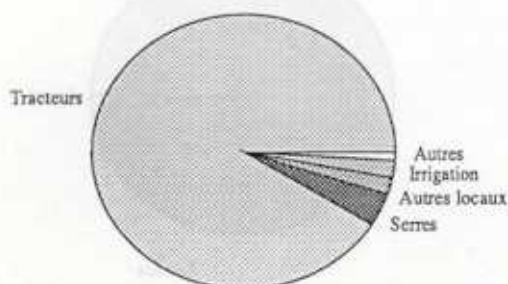
*Le partage entre les besoins des ménages et ceux des exploitations diffère encore sensiblement entre l'Ile de France et le reste du territoire même si les positions tendent à se rapprocher au fil des années.*

# DE L'ENERGIE... POUR QUEL USAGE?

(répartitions nationales)

## FIOUL DOMESTIQUE

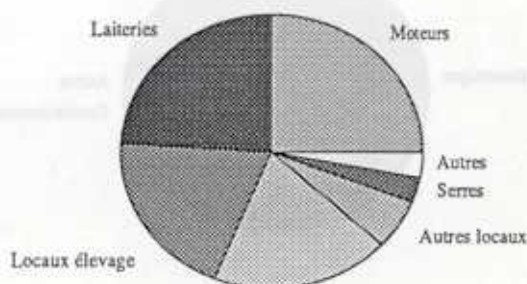
2 172 000 TEP  
pour les exploitations



+ 446 000 TEP  
pour les habitations

## ELECTRICITE

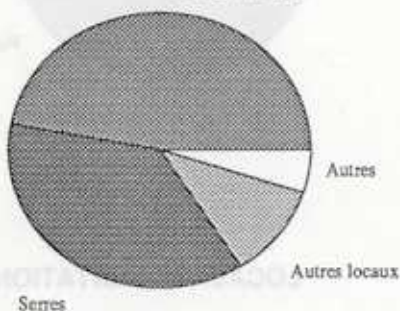
1 196 000 TEP  
pour les exploitations



+ 858 000 TEP  
pour les habitations

## BUTANE - PROPANE

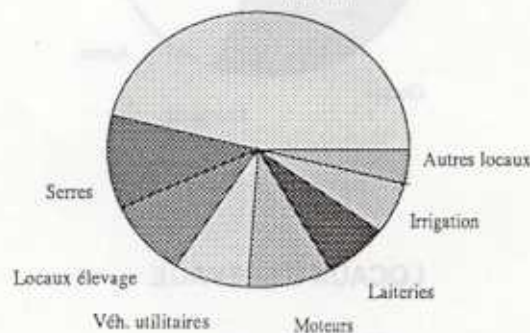
295 000 TEP  
pour les exploitations



+ 113 000 TEP  
pour les habitations

## TOUS PRODUITS

4 387 000 TEP  
pour les exploitations



+ 3 267 000 TEP  
pour les habitations

*L'Ile de France se situe en tête des régions françaises pour la consommation moyenne de fioul domestique et de butane-propane. Elle se place au 3ème rang après la Bretagne et le Centre pour l'électricité.*

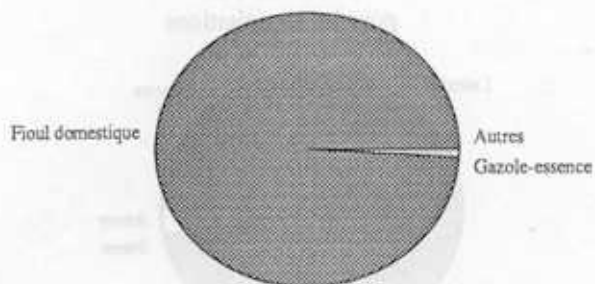
Toutes utilisations	Consommation totale (1000 TEP)		Consommation par exploitation	
	France	Ile de France	Unité	Ile de France
Fioul domestique	2 618	81	litre	13 596
Electricité	2 055	27	kwh	15 998
Butane-propane	408	12	kg	2 497

source: Enquête Energie 1992

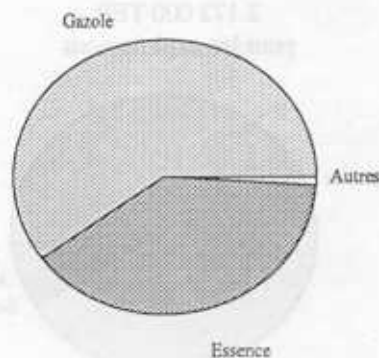
# POUR TEL USAGE... QUELLE ENERGIE?

(répartitions nationales)

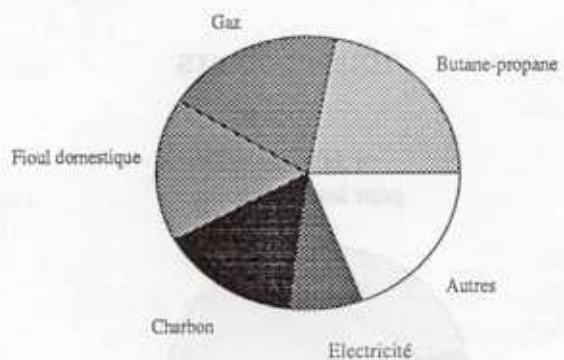
TRACTEURS ET ENGIN AUTOMOTEURS



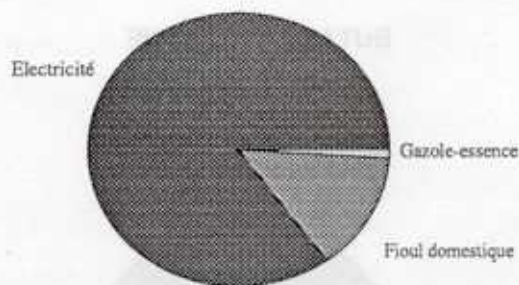
VEHICULES UTILITAIRES



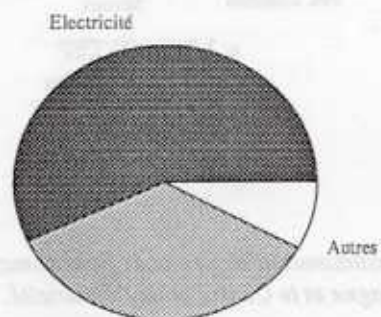
SERRES



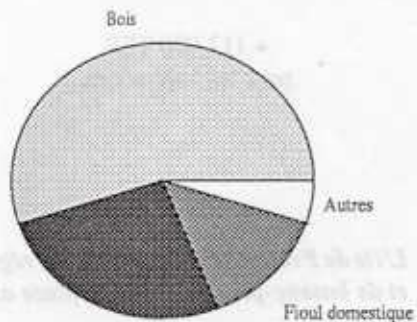
IRRIGATION



LOCAUX D'ELEVAGE



LOCAUX D'HABITATIONS



Énergie	France	Chiffre de France
Butane-propane	11	11 000
Electricité	21	21 000
Fioul domestique	15	15 000
Autres	53	53 000

Énergie	France	Chiffre de France
Electricité	11	11 000
Fioul domestique	21	21 000
Autres	15	15 000
Bois	53	53 000

Énergie	France	Chiffre de France
Fioul domestique	11	11 000
Electricité	21	21 000
Autres	15	15 000
Bois	53	53 000

# CONSOMMATION PAR EXPLOITATION

## CONSOMMATION MOYENNE D'ÉNERGIE 1992

Unité: TEP par exploitation consommatrice

Année	1977	1981	1985	1992
<b>Ile de France</b>				
Usage professionnel		9,2	12,1	15,0
Usage domestique	4,6	4,5		5,3
<b>Ensemble</b>	<b>14,5</b>	<b>13,7</b>	<b>16,7</b>	<b>19,2</b>
<b>France entière</b>				
Usage professionnel	2,9	3,3	3,8	5,8
Usage domestique	3,2	3,5		4,1
<b>Ensemble</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>	<b>7,6</b>	<b>9,5</b>

Source: Enquêtes Energie 1977, 1981, 1985, 1992

L'Ile de France affiche une consommation moyenne d'énergie, tous usages confondus, de **19 TEP par exploitation**, double de celle enregistrée sur l'ensemble du territoire (9,5 TEP par exploitation).

La consommation d'énergie destinée aux seuls usages domestiques s'établit en Ile de France, à 5 TEP par exploitation en consommant, proche de la moyenne nationale (4 TEP). Les variations régionales des consommations domestiques, beaucoup plus limitées que celles des consommations professionnelles, s'expliquent essentiellement par des raisons climatiques.

Pour couvrir leurs besoins professionnels, les agriculteurs franciliens consomment une quantité d'énergie (15 TEP par exploitation) triple de la moyenne nationale (5,8 TEP par exploitation). Le niveau de consommation dépend cette fois essentiellement de l'orientation technico-économique de l'exploitation (OTEX).

## L'orientation crée le besoin

Les orientations les plus consommatrices en produits pétroliers sont les élevages hors sol (chauffage des porcheries et des poulaillers), les grandes cultures (tracteurs de forte puissance), l'horticulture (chauffage des serres) et le lait (traite et refroidissement du lait).

La consommation moyenne en produits pétroliers selon l'OTEX passe du simple au triple entre les élevages herbivores les plus économes et les élevages granivores les plus dépensiers.

La dispersion des consommations moyennes de produits non pétroliers est par contre beaucoup plus grande (de 1 à 10), entre celle des élevages d'herbivores d'une part et les cultures spécialisées (maraîchage et fleurs) d'autre part.

## L'agriculture francilienne gourmande par nature

Ces comparaisons de consommations moyennes par OTEX a été établie à partir de l'échantillon global national seul représentatif à cet égard. On notera que la plupart des exploitations agricoles franciliennes (81%) consomment des produits pétroliers au delà de la moyenne (grandes cultures-fleurs-lait-granivores), et que la région détient une proportion relativement élevée (19%) d'exploitations grosses consommatrices de produits énergétiques non pétroliers (maraîchage-fleurs-vergers).

## ORIENTATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES D'ILE DE FRANCE EN 1990

Unité: % du total

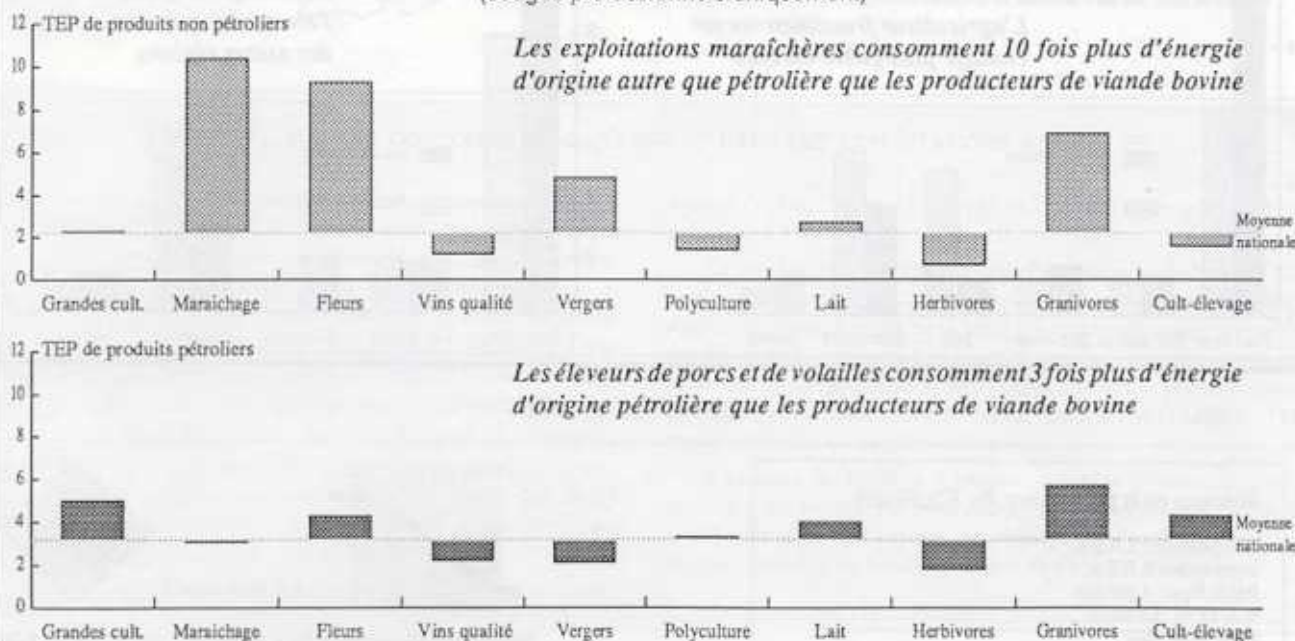
Orientation technico-économique	Nombre d'exploitations en %	Produits non pétroliers	Produits pétroliers
Grandes cultures	66,8	*	*
Maraîchage	7,4	*	*
Fleurs	6,9	*	*
Vins de qualité	0,1	*	*
Vergers	3,5	*	*
Polyculture	3,7	*	*
Lait	0,4	*	*
Herbivores	4,3	*	*
Granivores	1,0	*	*
Cultures-élevage	5,4	*	*
Autres	0,5	*	*
<b>Ensemble</b>	<b>100</b>		

19% des exploitations ont une consommation supérieure à la moyenne

81% des exploitations ont une consommation supérieure à la moyenne

Source: Enquête Structures 1990

## CONSOMMATION MOYENNE D'ÉNERGIE 1992 DES EXPLOITATIONS FRANÇAISES SELON LEUR ORIENTATION (usages professionnels uniquement)



# CONSUMMATION PAR PRODUIT

Le fioul domestique constitue la source principale d'énergie des exploitations agricoles : 54% de la consommation des agriculteurs franciliens, 34% de la consommation des agriculteurs français.

L'électricité arrive en deuxième, qui intervient pour 18% dans la consommation francilienne et 27% dans la consommation nationale.

Ces deux produits qui regroupent 72% de la consommation énergétique totale francilienne et 61% de la consommation énergétique totale nationale, possèdent également la plus grande diffusion parmi les agriculteurs français: 99% ont l'électricité; 89% utilisent du fioul domestique.

## Concurrence fioul domestique - électricité

En Ile de France, comme sur l'ensemble du territoire, 80% environ de la consommation de fioul domestique sont affectés aux besoins de l'exploitation, essentiellement (92%) pour remplir le réservoir des tracteurs et autres engins automoteurs.

L'électricité se répartit de façon plus équilibrée entre usages professionnels (63% en Ile de France et 58% en France), très variés, et usages domestiques (37% en Ile de France et 42% en France).

## La province se chauffe encore au bois

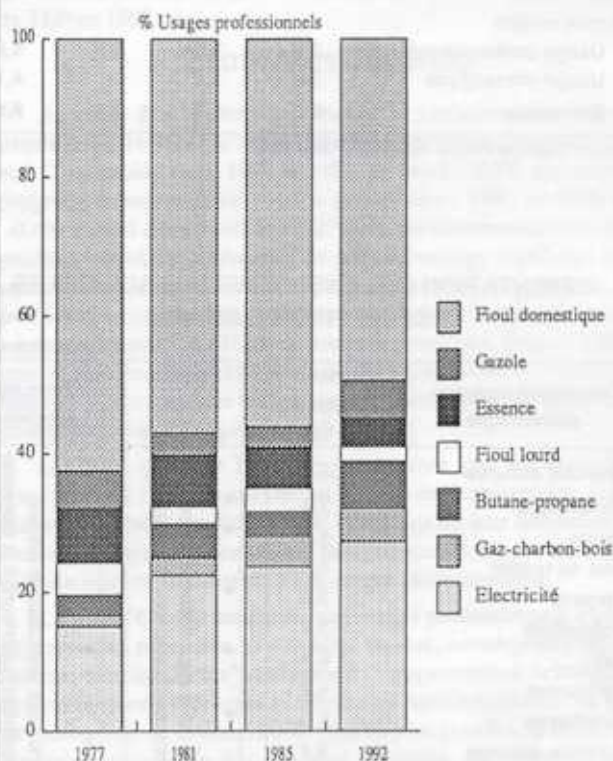
Loin derrière ces deux sources d'énergie, l'ensemble butane-propane intervient dans la consommation énergétique totale des agriculteurs pour 8% en Ile de France et 5% en France. Il est essentiellement réservé aux usages professionnels avec deux utilisations privilégiées: le chauffage des locaux d'élevage et celui des serres.

Le bois, réservé aux usages domestiques, ne couvre que 6% des besoins des ménages agricoles franciliens mais 22% de ceux des ménages agricoles français.

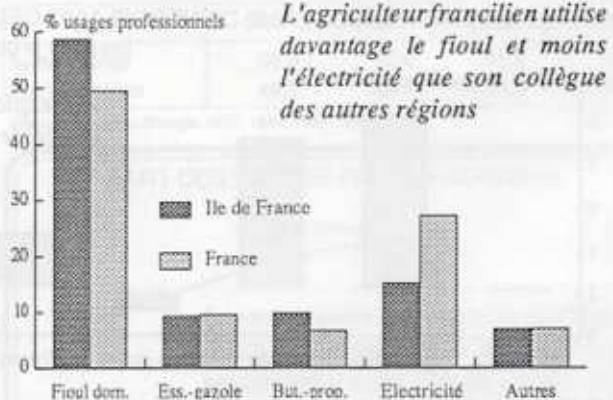
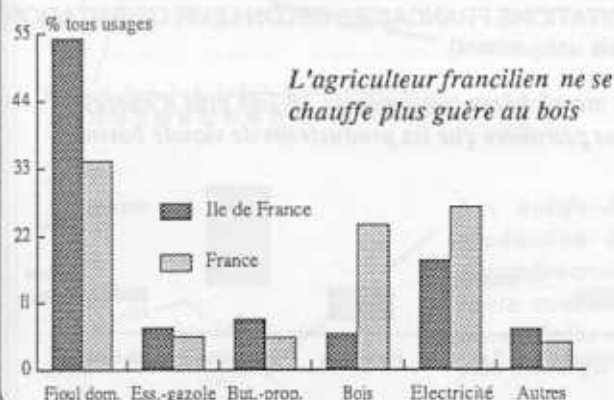
Si on se limite à la consommation d'énergie à usage strictement professionnel, on constate que l'électricité voit sa part de marché passer de 15 à 27% en 15 ans sur le territoire national, tandis que la part du fioul domestique tend à se réduire en proportion. Ce produit ne contribue plus qu'à la moitié de la consommation d'énergie à des fins professionnelles en 1992 contre 62% 15 ans auparavant.

## CONSUMMATIONS D'ENERGIE PAR PRODUIT EN FRANCE DE 1977 A 1992

*La part du fioul domestique passe sous la barre des 50% en 1992*



## CONSUMMATIONS D'ENERGIE PAR PRODUIT EN 1992



© AGRESTE 1994

Directeur de la publication: Ph. FOURNIER

Composition: S.R.S.A.  
Impression: S.R.S.A.  
Dépôt légal: A parution  
N° C PPAP: En cours  
ISSN: 0246-1803  
ISBN: 2-11-086421 4

ministère de l'agriculture et de la pêche



ILE DE FRANCE



DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET  
SERVICE REGIONAL DE STATISTIQUE AGRICOLE  
18, avenue CARNOT 94234 CACHAN Cedex  
Tél.: 41.24.17.46