

# **Le sainfoin : une légumineuse pour les sols de Causses. Application à la région agricole de Gramat et de Limogne**

J. Chassagne<sup>1</sup>, J. Chambon<sup>2</sup>

**L**a Station fourragère de Fontanes-du-Causse se situe sur le Causse central du département du Lot, à 372 m d'altitude.

## **Caractéristiques de la région**

### **• Le climat**

Le climat est caractérisé par des printemps froids avec des gelées tardives et parfois des périodes sèches. Les étés sont secs du 15 juin au 15 août. La pluviométrie annuelle (800-900 mm) est mal répartie : il s'agit essentiellement de pluies de fin d'automne et de début de printemps.

---

#### **MOTS CLÉS**

Sainfoin, potentialité de production, région Midi-Pyrénées.

#### **KEY-WORDS**

Midi-Pyrénées, production potential, sainfoin.

#### **AUTEURS**

1 : Chambre d'agriculture du Lot, 430, avenue Jean Jaurès, B.P. 199, F-46004 Cahors cedex.  
2 : I.T.C.F., 130, avenue Marcel Unal, F-82017 Montauban cedex.

### • Le sol

Trois types de sols argilo-calcaires existent dans cette région. Ils se différencient par leur profondeur : les sols superficiels (moins de 20 cm de terre), les sols moyens (profondeur 20-30 cm) avec la présence ou non d'une dalle fissurée, et les bons Causses ou "Combes" (plus de 30 cm).

### • Les exploitations agricoles

Cette région agricole des Causses du Lot comprend environ 2 800 exploitations (Source RGA 1988). Les ovins sont présents dans près de 1 200 exploitations avec un effectif de 145 000 têtes. Les bovins représentent 10 200 têtes réparties dans 800 exploitations.

La SAU de ces exploitations est constituée de 20% de cultures céréalières et 80% de cultures fourragères. 40% de ces surfaces fourragères sont ensemencées avec du sainfoin associé à une graminée (dactyle ou fétuque élevée). Il est parfois semé en culture pure. Le sainfoin est surtout présent dans les sols moyens et superficiels.

## Caractéristiques et mode d'utilisation du sainfoin

Cette légumineuse à enracinement profond s'adapte bien aux sols superficiels du Causse. Rustique, elle est résistante au froid et à la sécheresse. Économe comme la luzerne en engrais azotés, le sainfoin est un fourrage appétent, non météorisant, et de qualité : il est riche en énergie et en protéines ; au stade début floraison, les valeurs UF et PDI sont de l'ordre de 0,8 UF/kg MS et 90 g PDI/kg MS.

Présent dans toutes les exploitations ovines du Causse avec la luzerne, le dactyle et la fétuque, le sainfoin occupe une place importante dans les systèmes fourragers des zones de Causses, sur les sols moyens à superficiels (tableau 1). Très souple d'exploitation, il peut-être, selon les types de sols, pâturé, fané ou ensilé (tableau 2).

Rarement semé en culture pure, le sainfoin est généralement associé à un dactyle, une fétuque ou un ray-grass hybride. Il est exploité en foin ou ensilage les deux premières années, puis pâturé les années suivantes. Le pâturage non maîtrisé (surpâturage) est très défavorable au sainfoin, surtout lorsqu'il est associé à une graminée car les animaux préfèrent la légumineuse.

Espèce moins pérenne que la luzerne, le sainfoin assure une production importante étalée sur l'année. De même productivité que la luzerne, il est cependant plus productif que les graminées en année sèche.

## Résultats de 4 années de mesure

Les mesures et enregistrements effectués de 1989 à 1992 à la Station de Fontanes-du-Causse (figure 1) conduisent aux observations suivantes :

ESPECES	TYPE SOL	SURF	ha	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
RG1 et RGH	prof. à moy.	8 ha	5 3					E	P						P
								P	P	P					P
SAINFOIN	moyen	4 ha	1 1 2					F		F					P
								F		P					P
								P		P					P
LUZERNE	moy fissuré profond.	8 ha	2 6					E	F						P
								F		F					P
RGH	moyen	3 ha	3					PATURE							
DACTYLE SAINFOIN	moyen	10 ha	2 5 3					E	P			P			
								F		P		P			
								P		P		P			
DACTYLE	superficiel	15 ha	3 12					F		P		P			
								P	P	P		P			
FETUQUE	superficiel	2 ha	2					P	P	P		P			
TOTAL SURFACE		50 ha	50												

P = PATURE      E = ENSILAGE      F = FOIN      grisé = STABILATION

TABLEAU 1 : Système fourrager d'une exploitation ovine du Causse central (50 ha de SFP ovine et 400 brebis).

TABLE 1 : Forage system of a sheep farm in central Causse (50 ha main fodder area with 400 ewes).

	Bon Causse (plus de 30 cm de terre) ou combes	Sol moyen du Causse (20-30 cm de terre)		Sol superficiel (moins de 20 cm)
		Fissuré	Non fissuré	
Pâturage	Ray-grass d'Italie	- Graminées pures (ray-grass anglais, fétuque, dactyle		Association de graminées (fétuque, dactyle ray grass anglais), et légumineuse (sainfoin, lotier)
	Ray-grass hybride (1)	- Association avec sainfoin ou lotier		
Foin	Repousse 2ème coupe	Association de sainfoin avec dactyle ou fétuque		
		Association luzerne avec fétuque ou dactyle		
Ensilage	Ray-grass d'Italie	- Ray-grass d'Italie		
	Ray-grass hybride	- Luzerne pure		
	Luzerne pure	- Sainfoin pur		
		- Association de luzerne ou sainfoin avec dactyle ou fétuque élevée		
		ou ray-grass hybride		

(1) Un pâturage précoce par des brebis allaitantes est intéressant au printemps, en particulier si la parcelle est proche de la bergerie. Cependant la nécessité de réaliser des stocks importants reste prioritaire sur une utilisation en pâturage.

TABLEAU 2 : Préconisations d'implantation fourragère et d'utilisation sur les sols argilo-calcaires des Causses du Lot.

TABLE 2 : Recommended forage crops and their utilization in the clay/limestone soils in the Causses du Lot.

— La production est très variable d'une année à l'autre en fonction de la pluviométrie.

— Les légumineuses (luzerne, sainfoin) ont une production plus étalée et plus importante que les graminées.

— 80 à 90 % de la production de fourrage se réalise entre le 15 mars et le 20 juin.

— Les repousses d'automne sont faibles à très faibles.

— L'exploitation de la 1<sup>re</sup> coupe par ensilage augmente fortement la production annuelle.

— Le pâturage diminue la pérennité de la prairie temporaire mais il ne coûte pas cher.

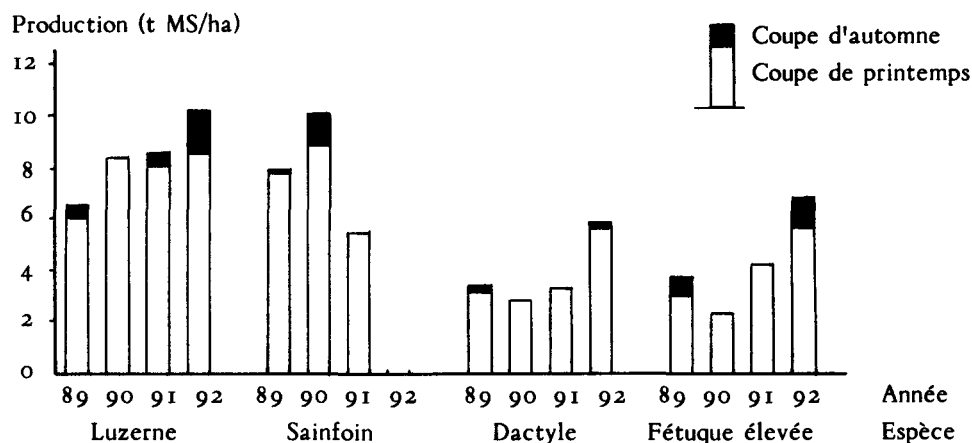


FIGURE 1 : Comparaison des productions annuelles totales de 4 espèces semées au printemps 1988 (résultats de 4 années de mesure à la Station de Fontanes-du-Causse (Lot) ; les années 1989, 1990, 1991 ont été sèches et l'année 1992 plus favorable, mais le sainfoin avait disparu à l'automne 1991).

FIGURE 1 : Compared total annual yields of 4 forage plants sown in Spring 1988 (results of 4 years of measurements at the station of Fontanes-du-Causse, Lot ; 1989, 1990, 1991 were dry years and 1992 more favourable, but sainfoin had disappeared by Autumn 1991).

### En conclusion, quelques préconisations

Au vu de ces résultats, il nous paraît indispensable de :

— Récolter des stocks importants (ensilage, foin) pour être en situation de sécurité.

— Donner priorité aux stocks sur les parcelles les plus productives, et ceci au détriment du pâturage.

— Eviter tout déprimage avant une récolte en ensilage et foin.

— Raisonner le choix du "type de prairie" en fonction d'abord du potentiel du sol et de l'utilisation prévue du fourrage.

— Renouveler les prairies régulièrement et en créer chaque année.

— Récolter au stade optimum de valeur nutritive.

Dans ce contexte des Causses du Lot, il est incontestable que le sainfoin occupe une place stratégique.

Travail présenté aux Journées d'information de l'A.F.P.F.,  
"Les légumineuses : nouvelle PAC, nouvelles chances ?",  
les 30 et 31 mars 1993.

### **RÉSUMÉ**

Dans la région des Causses du Lot, le sainfoin est parfaitement adapté aux sols peu profonds et au climat. Dans les exploitations, la place occupée par le sainfoin (souvent associé à une graminée) est importante, et sa production est comparable à celle de la luzerne. 4 années de mesures et d'observations à la Station de Fontanes-du-Causse sont présentées et des enseignements tirés.

### **SUMMARY**

***Sainfoin : a legume adapted to the soils of Causse. Application to the agricultural region of Gramat and to that of Limogne***

In the Causses region (departement Lot), sainfoin is perfectly adapted to the shallow clay-limestone soils and to the climate. On the farms, sainfoin plays a major role (often associated with a grass), and its yield is similar to that of lucerne in the first two years. The measurements and observations made during 4 years at the station of Fontanes-du-Causse are shown, with the lessons that can be drawn from them.