

# La fertilisation azotée des prairies

## La dose d'azote nécessaire

### Besoins

## Fournitures

Fournitures par le sol

Objectif de rendement



Teneur en azote



Contribution des légumineuses



Effet direct des restitutions au pâturage



Effet direct des fumiers, composts et lisiers

Fertilisation azotée des prairies multi-espèces :  
Apport de 60 à 90 kgN/ha en 2 apports = compromis entre rendement et équilibre graminées - légumineuses

Source : Essais fertilisation azotée des PME – Ferme Expérimentale des Bordes (2017-2020)

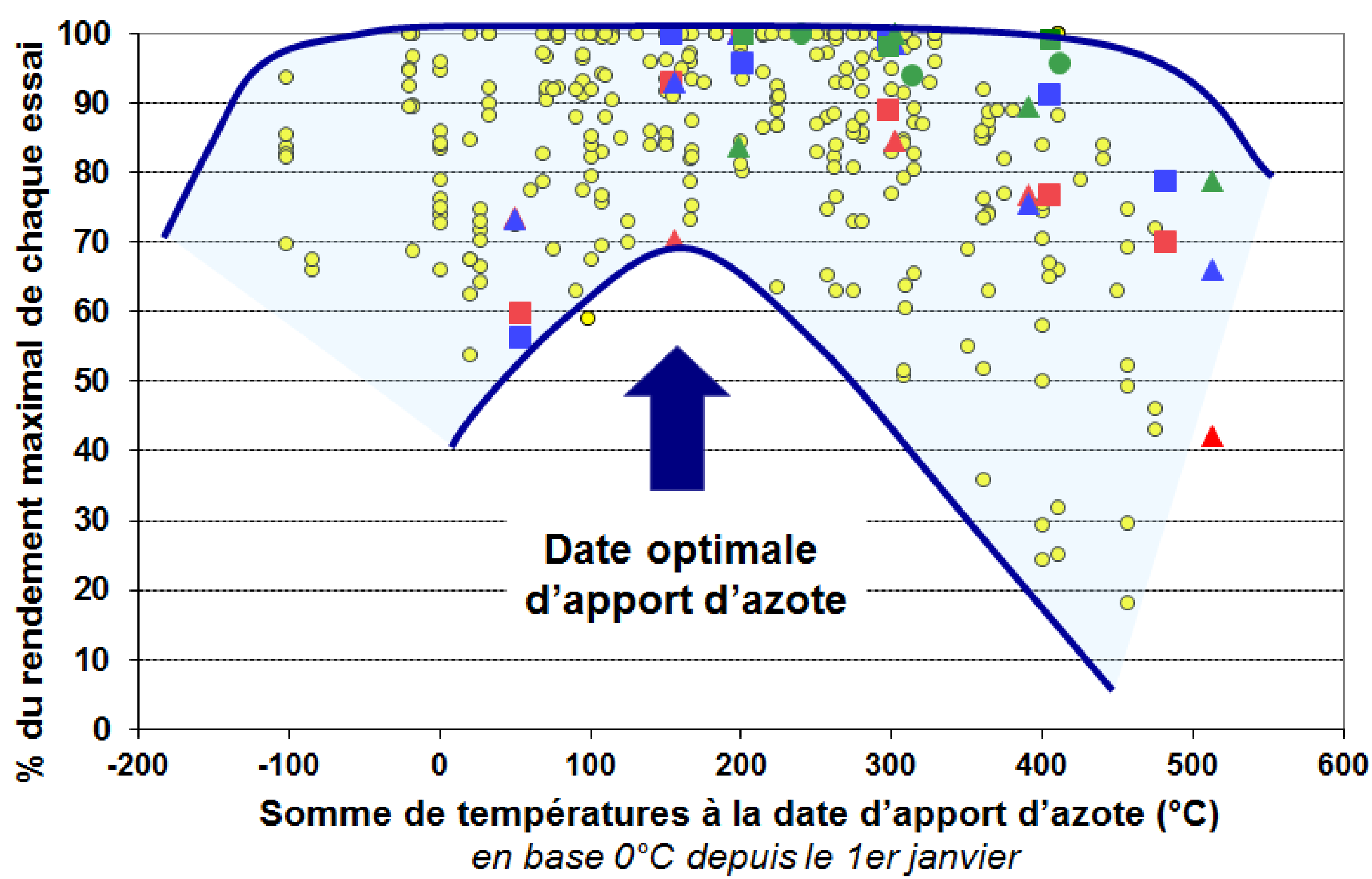
## La date du 1<sup>er</sup> apport d'azote



[www.datenprairie.arvalis-infos.fr](http://www.datenprairie.arvalis-infos.fr)

200°C jour à partir du 1<sup>er</sup> janvier

Effet de la DATE d'APPORT sur le rendement



● Historique : de 1983 à 1986 - 4 sites (44-38-76 et Haren aux Pays Bas)  
■ Jeu les Bois (36) - départ en végétation  
▲ Saint Hilaire en Woèvre (55) - début épiaison  
● La Jaillière (44) - foin  
▲ Saint Hilaire en Woèvre (55) - départ en végétation  
■ Jeu les Bois (36) - début épiaison  
■ Jeu les Bois (36) - foin  
▲ Saint Hilaire en Woèvre (55) - foin

### Date d'atteinte des 200°C jour

	2022	Médiane 20 ans	Décile 2 (années précoces)	Décile 8 (années tardives)
Montluçon (03)	17/02	16/02	31/01	22/02
Clermont-Fd (63)	14/02	14/02	30/01	24/02
Jalogny (71)	20/02	18/02	05/02	25/02
Nevers (58)	17/02	18/02	02/02	26/02

## La forme et la période d'apport

<https://fertiorga.arvalis-infos.fr>



Maximiser la valorisation de l'azote en apportant au bon moment et en limitant la volatilisation

Fumiers et composts : automne  
Lisiers et digestats : fin d'hiver et printemps

Engrais minéraux : fin d'hiver et début de printemps ; fin de printemps et début d'été uniquement si pluies prévues (pertes par volatilisation pouvant atteindre jusqu'à 10% maximum pour l'ammonitrate et 20-30% pour l'urée)

### Coefficients d'équivalence

#### ammonitrate

	Fumiers de bovins	Fumiers de bovins compostés	Fumiers de porcins	Fumiers de porcins compostés	Lisiers de porcins
Apport à l'automne	20 (15 sur la période du bilan)	15 (5 sur la période du bilan)	40 (20 sur la période du bilan)	20 (5 sur la période du bilan)	38 (20 sur la période du bilan)
Apport au printemps	5	10	40	20	60