



Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Les bâtiments d'élevage bovin en 2008

Bâtiments d'élevage bovin en 2008 par année de construction

| | | Avant 1980 | de 1980 à 1989 | de 1990 à 1999 | de 2000 à 2008 | Total |
|---------------------------|----------|------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Total bâtiments | Picardie | 61% | 15% | 12% | 11% | 10 360 |
| | France | 51% | 17% | 18% | 14% | 379 778 |
| y compris abris plein air | Picardie | 61% | 15% | 13% | 12% | 10 296 |
| | France | 52% | 17% | 18% | 13% | 372 440 |

Clé de lecture : On estime le nombre de bâtiments en dur d'élevage bovin en Picardie à 10 296. Ceux construits avant 1980 représentent 61 % des bâtiments.

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

En Picardie, 54 % des éleveurs ont participé à la construction des bâtiments

| | Picardie | France |
|--|----------|--------|
| L'exploitant a participé à la construction du bâtiment | 54% | 61% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Fonction du bâtiment autre que l'élevage en % des bâtiments en dur

| | Picardie | France |
|---|----------|--------|
| Pas d'autre fonction | 59% | 57% |
| Stockage fourrage et paille | 24% | 31% |
| Stockage de matériel | 7% | 3% |
| Stockage fourrage et paille et matériel | 6% | 6% |
| Autre | 4% | 3% |
| Total des bâtiments en dur | 100% | 100% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Bâtiments rénovés selon l'année de réaménagement

| Année de réaménagement du bâtiment | Nombre de bâtiments en dur rénovés | | % bâtiments rénovés sur le total des bâtiments en dur | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|---|--------|
| | Picardie | France | Picardie | France |
| 1980 à 1989 | 466 | 19 162 | 5% | 5% |
| 1990 à 1999 | 1 294 | 43 139 | 13% | 12% |
| 2000 et plus | 2 289 | 75 966 | 22% | 20% |
| Total des bâtiments rénovés | 4 049 | 138 267 | 39% | 37% |

Clé de lecture : 4 049 bâtiments en dur ont été rénovés en Picardie depuis 1980, soit 39 % des bâtiments d'élevage bovin en dur

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Maladies fréquentes rencontrées sur l'élevage en % des élevages

| | Picardie | France |
|--------------------------|----------|--------|
| Pas de maladie fréquente | 39% | 43% |
| Mammites | 27% | 18% |
| Maladies respiratoires | 16% | 15% |
| Boiteries | 9% | 11% |
| Maladies parasitaires | 5% | 7% |
| Maladies digestives | 4% | 5% |
| Ensemble | 100% | 100% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Les bâtiments d'élevage bovin en 2008

| Matériaux de charpente utilisés en % des bâtiments en dur | | |
|--|-------------|-------------|
| | Picardie | France |
| Charpente en métal | 31% | 35% |
| Charpente en bois | 56% | 58% |
| Charpente en métal et en bois | 10% | 7% |
| Autres | 2% | 1% |
| Total des bâtiments en dur | 100% | 100% |

Clé de lecture : En Picardie, 31 % des 10 296 bâtiments d'élevage bovins en dur ont une charpente exclusivement en métal

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Destination des eaux pluviales de la toiture en % des bâtiments en dur | | |
|---|----------|--------|
| | Picardie | France |
| Non souillées vers le milieu naturel | 87% | 93% |
| Récupérées à d'autres fins | 10% | 4% |
| Vers le milieu naturel avec les eaux usées | 2% | 3% |
| Vers une fosse | 0% | 1% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Matériaux de couverture utilisés en % des bâtiments en dur | | |
|---|-------------|-------------|
| | Picardie | France |
| Couverture en fibrociment ou tôle éverite | 53% | 62% |
| Couverture en tôle acier | 26% | 17% |
| Couverture en ardoise, tuile | 13% | 15% |
| Autres | 8% | 6% |
| Total des bâtiments en dur | 100% | 100% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Destination des écoulements des aires d'exercices en % des aires d'exercices | | |
|---|----------|--------|
| | Picardie | France |
| Pas d'écoulement | 87% | 76% |
| Vers le milieu naturel ou partiellement dans une fosse | 4% | 7% |
| Totalement vers une fosse ou vers un dispositif de traitement | 9% | 16% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Matériaux de bardage utilisés en % des bâtiments en dur | | |
|--|-------------|-------------|
| | Picardie | France |
| Pas de bardage | 2% | 5% |
| Bardage en maçonnerie et tôle | 33% | 19% |
| Bardage en maçonnerie | 23% | 33% |
| Bardage en tôle | 15% | 12% |
| Bardage en maçonnerie et bois | 9% | 10% |
| Bardage en bois | 5% | 8% |
| Autres | 15% | 13% |
| Total des bâtiments en dur | 100% | 100% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Aides pour des investissements liés aux bâtiments et plan d'épandage en % des élevages bovins | | |
|--|----------|--------|
| | Picardie | France |
| Ont bénéficié d'aides PMPOA1, PMPOA2, PMBE ou autres | 44% | 46% |
| Tiennent un cahier d'épandage pour l'exploitation | 86% | 73% |
| Ont établi un plan d'épandage pour l'exploitation | 81% | 66% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Le programme de maîtrise des pollutions d'origine agricole (PMPOA) est un dispositif incitatif national d'aide à la mise aux normes des exploitations d'élevage. Il propose des subventions à l'investissement pour la maîtrise des effluents d'élevage.

La première phase (PMPOA 1), décidée en 1993, a essentiellement concerné les élevages les plus importants en taille de cheptel. Elle devait permettre de répondre à la directive communautaire de 1991 relative à la protection des eaux contre les nitrates.

La 2ème phase (PMPOA2), lancée en 2001, a les mêmes

objectifs que la 1ère en termes de respect de la réglementation en vigueur, mais vise en priorité les élevages situés en zone vulnérable, quels que soient les effectifs d'animaux et la nature des cheptels.

PMBE : Le Plan de Modernisation des Bâtiments d'Elevage a été mis en place en 2005. Il s'agit d'un programme multifinanciers (Union Européenne, Etat, Conseil régional de Picardie, Conseils généraux de l'Aisne et de la Somme) qui, par une contribution financière attractive, vise à remettre à niveau le parc de bâtiments. Le bâtiment construit ou rénové doit être aux normes par rapport à la gestion des effluents et au bien-être animal.

Le stockage des effluents liquides en 2008

Nombre de fosses selon l'année de construction

| | Nombre de fosses | Avant 1980 | De 1980 à 1999 | De 2000 à 2008 |
|----------|------------------|------------|----------------|----------------|
| Picardie | 2 725 | 37% | 19% | 44% |
| France | 119 643 | 34% | 35% | 31% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Nombre de fosses et volume par type d'effluents % par type d'effluents

| | Nombre de fosses | | Volume en milliers de m ³ | |
|--|------------------|---------|--------------------------------------|--------|
| | Picardie | France | Picardie | France |
| | 2 725 | 119 643 | 741 | 34 965 |
| Eaux souillées (eaux blanches, brunes et vertes) | 24% | 11% | 13% | 9% |
| Purin | 23% | 35% | 7% | 17% |
| Eaux souillées et purin | 17% | 15% | 16% | 16% |
| Purin, lisier et eaux souillées | 13% | 10% | 21% | 18% |
| Lisier | 12% | 15% | 20% | 18% |
| Autres combinaisons | 12% | 13% | 23% | 22% |
| Ensemble | 100% | 100% | 100% | 100% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Volume des fosses selon l'année de construction

| | Volume en milliers de m ³ | Avant 1980 | De 1980 à 1999 | De 2000 à 2008 |
|----------|--------------------------------------|------------|----------------|----------------|
| Picardie | 741 | 6% | 30% | 64% |
| France | 34 965 | 13% | 39% | 49% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Fosses et volume selon que les fosses sont couvertes ou non

| | Couverture de la fosse | | | |
|----------|------------------------|----------|--------------------|----------|
| | Non couverte | | Couverte | |
| | % Nombre de fosses | % Volume | % Nombre de fosses | % Volume |
| Picardie | 38% | 65% | 62% | 35% |
| France | 46% | 69% | 54% | 31% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Le stockage des effluents solides en 2008

Nombre d'aires de stockage selon l'année de construction

| | Nombre d'aires | Avant 1989 | De 1990 à 1999 | De 2000 à 2008 |
|----------|----------------|------------|----------------|----------------|
| Picardie | 1 523 | 28% | 20% | 52% |
| France | 116 981 | 48% | 22% | 30% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Nombre d'aires de stockage selon l'aménagement de l'aire

| | Nombre d'aires | Bétonnée avec trois murets | Bétonnée avec deux murets | Autres |
|----------|----------------|----------------------------|---------------------------|--------|
| Picardie | 1 523 | 56% | 27% | 17% |
| France | 116 981 | 48% | 22% | 30% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Superficie de stockage selon l'année de construction

| | Superficie en milliers de m ² | Avant 1989 | De 1990 à 1999 | De 2000 à 2008 |
|----------|--|------------|----------------|----------------|
| Picardie | 401 | 14% | 24% | 61% |
| France | 21 654 | 33% | 26% | 41% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Superficie de stockage selon l'aménagement de l'aire

| | Superficie en milliers de m ² | Bétonnée avec trois murets | Bétonnée avec deux murets | Autres |
|----------|--|----------------------------|---------------------------|--------|
| Picardie | 401 | 62% | 23% | 16% |
| France | 21 654 | 57% | 21% | 23% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Principales caractéristiques des bâtiments des vaches laitières en 2008

| Bâtiments et capacité par mode de stabulation pour les vaches laitières | | | | |
|--|----------------------------|--------|---|-----------|
| | Nombre de bâtiments en dur | | Nombre de places en stabulation hivernale | |
| | Picardie | France | Picardie | France |
| Total | 2 908 | 93 402 | 156 116 | 4 279 107 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 45% | 19% | 38% | 16% |
| Stabulation libre autre (aires partiellement paillées et caillebotis) | 48% | 60% | 59% | 72% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Destination des eaux de lavage du quai de traite et des passages d'animaux en % des salles de traite | | |
|--|----------|--------|
| | Picardie | France |
| Directement vers une fosse ou vers un dispositif de traitement | 78% | 80% |
| Directement vers le milieu naturel | 20% | 17% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Installations de traite par type | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------|
| | Picardie | France |
| Ensemble | 2 555 | 76 368 |
| En épi avec traite par le côté | 63% | 61% |
| Traite par derrière | 16% | 13% |
| Autres | 21% | 26% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Mode de distribution principal du concentré aux vaches laitières en % des élevages laitiers | | |
|---|----------|--------|
| | Picardie | France |
| Avec ration de base | 56% | 68% |
| Distributeur automatique de concentré | 20% | 17% |
| En salle de traite | 15% | 12% |
| Avec ration de base et en salle de traite | 9% | 4% |
| Ensemble | 100% | 100% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Principales caractéristiques des bâtiments des vaches nourrices en 2008

| Bâtiments et capacité par mode de stabulation pour les vaches nourrices | | |
|---|---------------|------------------|
| | Picardie | France |
| Nombre de bâtiments | 3 029 | 158 073 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 86% | 46% |
| Nombre de place en stabulation hivernale | 94 100 | 5 017 860 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 90% | 53% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Surface en couchage et durée d'hébergement des vaches nourrices en stabulation libre 100 % paillée | | |
|--|----------|--------|
| | Picardie | France |
| Surface moyenne en couchage par vache en m² | 8,6 | 8,8 |
| Durée moyenne annuelle d'hébergement en continu dans le bâtiment en mois | 5,2 | 4,4 |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008



Les bâtiments d'élevage bovin en 2008

Indicateurs par département

| Bâtiments d'élevage bovin par année de construction | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Aisne | Oise | Somme | Picardie |
| Avant 1980 | 2 410 | 1 432 | 2 492 | 6 337 |
| De 1980 à 1989 | 531 | 377 | 634 | 1 542 |
| De 1990 à 1999 | 531 | 405 | 357 | 1 293 |
| De 2000 à 2008 | 366 | 239 | 583 | 1 188 |
| Ensemble | 3 839 | 2 453 | 4 068 | 10 360 |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Bâtiments rénovés selon l'année de réaménagement | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| | Année de réaménagement du bâtiment | Nombre de bâtiments en dur rénovés | % bâtiments rénovés | % bâtiments rénovés sur total des bâtiments en dur |
| A i s n e | Entre 1980 et 1994 | 329 | 20% | 9% |
| | 1995 à 2002 | 656 | 40% | 17% |
| | 2003 et plus | 635 | 39% | 17% |
| | Total bâtiments rénovés | 1620 | 100% | 43% |
| O i s e | Entre 1980 et 1994 | 254 | 26% | 10% |
| | 1995 à 2002 | 385 | 40% | 16% |
| | 2003 et plus | 327 | 34% | 13% |
| | Total bâtiments rénovés | 965 | 100% | 40% |
| S o m m e | Entre 1980 et 1994 | 384 | 26% | 9% |
| | 1995 à 2002 | 425 | 29% | 11% |
| | 2003 et plus | 654 | 45% | 16% |
| | Total bâtiments rénovés | 1464 | 100% | 36% |
| P i c a r d i e | Entre 1980 et 1994 | 967 | 24% | 9% |
| | 1995 à 2002 | 1466 | 36% | 14% |
| | 2003 et plus | 1616 | 40% | 16% |
| | Total bâtiments rénovés | 4049 | 100% | 39% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Fosses et aires de stockage des effluents des élevages bovins | | | | |
|---|--------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | Effluents liquides | | Effluents solides | |
| | Nombre de fosses | Volume en milliers de m ³ | Nombre de fosses | Volume en milliers de m ³ |
| Aisne | 990 | 350 | 584 | 147 |
| Oise | 462 | 137 | 624 | 164 |
| Somme | 1273 | 253 | 624 | 164 |
| Picardie | 2725 | 741 | 1523 | 4001 |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Bâtiments et capacité par mode de stabulation pour les vaches laitières | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | Aisne | Oise | Somme | Picardie |
| Nombre de bâtiments | 836 | 668 | 1 405 | 2 908 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 32% | 56% | 47% | 45% |
| Stabulation libre autre (aires partiellement paillées et caillebotis) | 57% | 42% | 46% | 48% |
| Nombre de places en stabulation hivernale | 48 146 | 33 639 | 74 330 | 156 116 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 26% | 44% | 43% | 38% |
| Stabulation libre autre (aires partiellement paillées et caillebotis) | 68% | 55% | 56% | 59% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Bâtiments et capacité par mode de stabulation pour les vaches nourrices | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Aisne | Oise | Somme | Picardie |
| Nombre de bâtiments | 1 336 | 672 | 1 020 | 3 029 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 85% | 94% | 82% | 86% |
| Nombre de places en stabulation | 44 071 | 21 783 | 28 245 | 94 100 |
| Stabulation libre 100 % paillée | 89% | 92% | 88% | 90% |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

| Surface en couchage et durée d'hébergement des vaches nourrices en stabulation libre 100 % paillée | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | Aisne | Oise | Somme | Picardie |
| Surface moyenne en couchage par vache en m² | 8,9 | 8,6 | 8,3 | 8,6 |
| Durée moyenne annuelle d'hébergement en continu dans le bâtiment par mois | 5,2 | 5,1 | 5,3 | 5,2 |

Source : Agreste - Enquête bâtiments d'élevage bovin de 2008

Méthodologie de l'enquête cheptel bovin de novembre 2008

La directive communautaire n°93/24/CEE du 1er juin 1993 prescrit la réalisation d'enquêtes semestrielles sur les cheptels bovins. Elles doivent donner une connaissance précise du cheptel bovin par catégorie d'animaux. Pour répondre aux besoins d'information sur la situation des installations d'élevage, l'enquête bovine de novembre 2008 a été complétée en France par des questions sur les bâtiments d'élevage, sur le stockage des effluents liquides et solides, sur l'utilisation des déjections animales, et sur des sujets divers pour répondre à des demandes particulières (aides aux investissements, équipements, maladies rencontrées, ...). L'enquête est un sondage, réalisé par visite d'enquêteurs à la fin de l'année 2008, avec pour **date de référence le 1er novembre 2008**.

Champ de l'enquête

L'enquête est effectuée dans les départements métropolitains dans lesquels l'élevage bovin est important. Ces départements sont au nombre de 72. Ils représentent plus de 97 % du cheptel bovin français. **En Picardie 460 éleveurs font partie du champ de l'enquête.**

Toutes les exploitations élevant au moins 1 bovin ou ayant une capacité d'élevage bovin figurent dans l'univers de tirage.

Cependant, pour les questions autres que celles concernant les effectifs présents, un seuil a été fixé : seules les exploitations ayant au moins 10 vaches laitières ou 5 vaches nourrices, ou un total de 30 bovins, ont répondu à ces questions.

Dans l'enquête le «bâtiment» est pris dans un sens large. Il peut être défini comme :

- une construction hébergeant les animaux caractérisée par une certaine unité ;
- un même mode de stabulation pour une catégorie d'animaux donnée ;
- la continuité du bâti avec communications internes, unité de toiture ;
- la réalisation ou l'aménagement de l'ensemble à une date voisine ;
- la continuité des aires d'exercice ;
- un ensemble d'animaux élevés en plein air dans un même groupe pendant la période de stabulation hivernale avec seulement un abri léger dans une parcelle ou, à l'extrême, sans abri artificiel.

Un bâtiment peut comprendre des équipements annexes liés au bâtiment :

- couloirs extérieurs de circulation d'animaux ;
- aires d'exercice ou parcs de stabulation ;
- salles de traite et laiteries.

Un ensemble de bâtiments construits en plusieurs fois, avec des décrochements dans le bâti ou les toitures, constitue tout de même pour l'enquête un bâtiment unique du fait de sa fonction bien définie (étable des laitières avec annexes : laiterie, box à jeunes veaux...), de l'homogénéité du mode de stabulation (pour chaque catégorie d'animal logé).

En revanche, lorsque dans un bâtiment on trouve des lots d'animaux de même catégorie (taurillons à l'engrais par exemple) ayant des modes de stabulation très différents : sur pente paillée (fumier raclé) d'une part et sur caillebotis (lisier) de l'autre, le bâtiment est scindé en deux.

Remarque : les bâtiments temporairement non utilisés, mais fonctionnellement utilisables en l'état, sont pris en compte.



Agreste : la statistique agricole

Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Picardie

Service régional de l'information statistique et économique

518, rue Saint-Fuscien - CS 90069 - 80092 Amiens cedex 3

Courriel : srise.draaf-picardie@agriculture.gouv.fr

■ Directeur régional : François Bonnet
■ Directeur de publication : Norbert Darras

■ Composition - Impression : SRISE Picardie
■ © Agreste 2013