

North American Drought Monitor - Juillet 2008

CANADA: Au cours du mois de juillet, l'amélioration des conditions de sécheresse s'est poursuivie dans la plupart des régions du Canada. Des précipitations supérieures à la normale ont continué de tomber sur toutes les régions méridionales de l'Ontario et du Québec ainsi que dans l'est de la Saskatchewan et sur la majeure partie du Manitoba. Toutefois, des régions agricoles septentrionales de l'Alberta et de la Colombie-Britannique (la région de Peace River) ont continué de recevoir des précipitations bien inférieures à la normale. Dans cette région, les conditions de sécheresse se sont étendues et ont empiré en juillet. En outre, dans des parties du sud des Prairies, on a commencé à observer des signes de stress dû au manque d'humidité et à la chaleur. Les sources d'approvisionnement en eau continuent de diminuer et sont devenues un objet de préoccupation important partout dans le centre-sud de la Saskatchewan.

Dans le nord-ouest de l'Alberta et le nord-est de la Colombie-Britannique, la région de Peace River a reçu en moyenne 40 p. 100 moins de pluie que la normale en juillet, et la pluviosité se situe maintenant entre 40 p. 100 et 60 p. 100 des précipitations normales pour la saison de croissance (depuis le 1^{er} avril). Certaines zones de cette région ont reçu très peu de précipitations depuis mai. Dans les zones où il y a eu de la pluie, l'accumulation a été inférieure à 70 mm (moins de 3 po) pendant la même période. Alberta Agriculture rapporte que dans cette région, le stress que subissent les cultures en raison du manque d'humidité est déjà bien avancé et il y a un urgent besoin de pluie. Cinq comtés de l'Alberta (Grande Prairie, Clear Hills, Spirit River, Birch Hills et Saddle Hills) ont déclaré récemment leurs zones touchées zones agricoles sinistrées par la sécheresse. Les bas niveaux de précipitations observés tout au long de la saison de croissance ont eu pour conséquence sont un faible taux d'humidité du sol, des pénuries dans les approvisionnements en eau, une production fourragère largement inférieure à la moyenne et un mauvais développement végétatif. La région de Peace River a également été exposée à un risque très élevé d'incendie durant la majeure partie de l'année. C'est pourquoi nous avons abaissé la cote de sécheresse pour une grande partie de la région de Peace River à D2 (Sécheresse sévère).

Le sud de la Colombie-Britannique connaît également une sécheresse, tandis que l'intérieur de la province a reçu des quantités minimales de pluie tout au long de juillet (moins de 40 p. 100 de la normale) et 60 p. 100 de la normale sur des parties des basses-terres continentales et de l'île de Vancouver. Le niveau des rivières est généralement en baisse partout dans la province, mais tout particulièrement dans l'intérieur méridional, où les rivières ont généralement un débit qui se situe entre 50 p. 100 et 80 p. 100 du débit médian. C'est pourquoi nous avons révisé à la baisse la cote de sécheresse pour de grandes parties de l'intérieur central à D1- (Sécheresse modérée) et ajouté de nouvelles zones du sud de la Colombie-Britannique dans la catégorie D0 (Anormalement sec).

Des précipitations accrues dans les régions du nord-ouest et du centre de la Colombie-Britannique ont apporté une légère amélioration des conditions. Bien que les précipitations observées en juillet aient été supérieures à la normale, les précipitations durant la saison de croissance (du 1^{er} avril à maintenant) et les précipitations annuelles montrent toujours un déficit important, sauf pour Prince George.

Des conditions sèches persistent sur une partie importante du centre de l'Alberta et sur une petite partie de l'ouest et du centre de la Saskatchewan. Ces conditions sont restées en grande partie inchangées au cours des derniers mois. Des précipitations inférieures à la normale depuis le 1^{er} avril (entre 60 p. 100 et 85 p. 100 de la normale) ont entraîné des pénuries de fourrage, des pénuries d'eau (attendues) et un certain stress au niveau des cultures. Des zones du sud commencent à dessécher également, mais à l'heure actuelle, il n'y a pas d'inquiétudes.

Des précipitations largement supérieures à la normale observées partout dans le centre de la Saskatchewan ont entraîné une amélioration du taux d'humidité du sol et permis de retirer les cotes D0 et D1 pour cette région dans l'évaluation du NADM pour ce mois-ci. Certaines zones de cette région ont reçu plus de 120 mm de pluie en juillet, c'est-à-dire près de deux fois la quantité moyenne à long terme, et l'excès d'humidité commence maintenant à devenir une source de préoccupation.

Un temps chaud et sec dans des parties méridionales de la Saskatchewan a entraîné des conditions de déclassement dans la majeure partie de cette région. Des pénuries en matière d'approvisionnement ont inquiété les producteurs tout au long de la saison de croissance, et avec les températures plus chaudes et le temps sec observés récemment, on commence à voir des pénuries importantes, tout particulièrement dans des zones du centre-sud de la province. Bien que la partie sud-ouest de la Saskatchewan ait reçu des précipitations normales ou supérieures à la normale pendant la saison de croissance (du 1^{er} avril à maintenant), le temps sec et chaud observé récemment a entraîné une diminution de l'humidité du sol, et les cultures commencent à montrer des signes de stress dû à la chaleur et au manque d'humidité. Bien qu'elle ait bénéficié d'une amélioration importante des conditions comparativement à des périodes antérieures de l'année, la partie sud-ouest de la Saskatchewan continue d'être classée dans la catégorie D1 (Sécheresse modérée). La production de foin a diminué et l'on observe des pénuries de ce fourrage, tandis que les cultures commencent à montrer des signes de stress dû au manque d'humidité. Les averses et les orages qui ont touché le sud-est et le sud-ouest de la province n'ont pas été suffisamment étendus ni suffisamment forts pour réduire le déficit au chapitre des précipitations. Toutefois, de nombreux orages ont été accompagnés de gros grêlons qui ont causé des dommages considérables aux cultures dans ces régions. Dans l'ensemble, le taux d'humidité de la terre végétale pour les cultures, le foin et les pâturages a diminué dans toutes les régions de la Saskatchewan au cours du dernier mois.

Les conditions dans le sud-est du Manitoba ont continué de s'améliorer grâce à des précipitations près de la normale en juillet. Toutefois, en raison des conditions sèches observées plus tôt dans l'année, on s'attend toujours à des pénuries d'eau et de fourrage. La situation s'est améliorée dans le cas des pâturages, mais la qualité du foin a diminué. Les régions centrales du Manitoba ont reçu des précipitations inférieures à la moyenne en juillet (30 à 40 mm de moins, et depuis le 1^{er} avril, les précipitations se situent maintenant entre 60 p. 100 et 80 p. 100 de la moyenne).

La plupart des régions de l'est du Manitoba, de l'Ontario et du Québec continuent de recevoir des précipitations supérieures à la moyenne. En fait, tout au long de juillet, il a généralement trop plu dans la majeure partie du sud du Québec. Dans cette région, on ne s'attend pas actuellement à des conditions de sécheresse.

En revanche, des conditions de sécheresse ont persisté dans la majeure partie de la région de l'Atlantique jusqu'à vers la fin de juillet, après quoi, de la pluie continue a amélioré la situation de manière importante. La pluviosité pour la majeure partie de cette région demeure entre 60 p. 100 et 85 p. 100 de la normale depuis le 1^{er} avril. Toutefois, des pluies importantes observées vers la fin de juillet ont amélioré les conditions d'humidité, à tel point que dans certaines parties du nord de la Nouvelle-Écosse, c'est un excès d'humidité qui est devenu une source de préoccupation. La sud de la Nouvelle-Écosse n'a pas bénéficié des précipitations de la fin du mois et demeure dans la catégorie D0 (Anormalement sec). À l'heure actuelle, on ne s'attend pas à des conditions de sécheresse à l'échelle de cette région.

Remerciements : Nous tenons à remercier les organismes suivants, dont les rapports et les évaluations sont consultés pour produire la partie relative au Canada du North American Drought Monitor :

- Bureaux de district et bureaux régionaux de l'ARAP d'AAC
- Alberta Environment.
- Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et du Développement rural de l'Alberta
- Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique – River Forecast Centre
- Environnement Canada
- Manitoba Hydrologic Forecast Centre
- Ressources naturelles Canada – Service canadien des forêts
- Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario – Plan d'intervention en cas de baisse du niveau des eaux de l'Ontario
- Saskatchewan Agriculture, Food and Rural Revitalization
- Saskatchewan Watershed Authority
- Saskatchewan Environment Fire Management & Protection Branch

ÉTATS-UNIS: Une pression atmosphérique généralement haute a dominé la moitié sud du pays en juillet, tandis que les orages d'été ont entraîné dans leurs trajectoires des fronts et des systèmes de tempête sur tous les États du nord, apportant de la pluie dans le Midwest et dans le nord-est. Les fronts froids ont parfois pénétré dans le sud-est du pays, déclenchant des averses et des orages dispersés, tandis que vers la fin du mois, des restes de l'ouragan Dolly ont apporté un soulagement à des parties méridionales du Texas et à des régions du sud-est touchées par la sécheresse. Un temps sec a dominé le nord-est. Le mois de juillet a été généralement plus sec que la moyenne dans tout l'est de Puerto Rico et dans certaines parties d'Hawaii, et plus humide que la moyenne dans la plupart des régions de l'Alaska.

Faits saillants régionaux : Les averses et les orages qui se sont abattus sur le sud-est du pays n'ont pas été suffisamment étendus ni suffisamment forts pour améliorer le déficit de précipitations à long terme. Les conditions hydrologiques sont restées sèches, et le niveau des cours d'eau (tant modélisés qu'observés), des lacs et des nappes phréatiques était bas. Les sols sont restés desséchés (taux d'humidité observé, anomalies et centiles modélisés, centiles de la rhizosphère et centiles de la couche totale), et un pourcentage des pâturages et des parcours naturels supérieur à la moyenne était dans un état allant de mauvais à très mauvais.

D'après les rapports du National Agricultural Statistics Service (NASS), les pourcentages relatifs aux pâturages et aux parcours naturels ont peu changé en juillet par rapport à juin : 54 p. 100 des pâturages et parcours naturels de la Caroline du Sud, 38 p. 100 de ceux de la Géorgie et 36 p. 100 de ceux de la Caroline du Nord ont été jugés comme étant dans un « mauvais » à « très mauvais » état au 27 juillet.

Dans les plaines du sud ainsi que dans le sud-ouest, 49 p. 100 des pâturages et des parcours naturels du Texas étaient dans un « mauvais » à « très mauvais » état, tout comme 47 p. 100 des pâturages et parcours naturels de l'Arizona et 100 p. 100 de ces terres en Californie. Au Nouveau-Mexique, l'état des pâturages et des parcours naturels s'est amélioré; le pourcentage dans la catégorie « mauvais » à « très mauvais » est passé de 68 p. 100 à la fin de juin à seulement 30 p. 100 au 27 juillet, grâce à un vigoureux flux de la mousson et aux restes de l'ouragan Dolly. La ville de Cloudcroft (Nouveau-Mexique) a enregistré un record de pluviosité pour un seul mois avec 13,33 po (339 mm) de pluie, tandis qu'à Albuquerque, juillet a été le quatrième mois le plus pluvieux en 93 ans avec 3,38 po (86 mm) de pluies.

L'ouragan Dolly a touché terre le long de la côte méridionale du Texas le 23 juillet comme ouragan de catégorie 2, apportant de fortes pluies en de nombreux endroits. Les comtés situés le plus au sud ont reçu des quantités totales de pluie allant de 200 p. 100 à 600 p. 100 de la normale pour le mois, et la pluie qui a accompagné la tempête a pratiquement effacé toutes les conditions de sécheresse dans le secteur climatique Trans Pecos (ouest du Texas). L'ouragan Dolly a également supprimé la sécheresse dans l'extrémité méridionale de l'État, mais une sécheresse extrême a persisté dans les comtés du centre-sud, qui représentent plus de 10 p. 100 de la superficie de l'État. Ailleurs, la pluviosité a été généralement inférieure à la normale pour le mois, en particulier dans le sud de l'Arkansas, dans l'est du Texas et dans la majeure partie de la Louisiane, où les totaux enregistrés se situaient entre 5 p. 100 et 50 p. 100 de la normale. Dans l'Oklahoma, les conditions se sont améliorées en juillet par une diminution de l'étendue spatiale de la sécheresse exceptionnelle qui sévissait dans la « panhandle ». Dans l'Arkansas, les conditions sont restées anormalement sèches dans les parties méridionales et orientales de l'État. Dans le Mississippi, une sécheresse modérée s'est manifestée dans le tiers septentrional de l'État, et l'on a observé une légère extension de sécheresse modérée dans le sud-ouest.

La région des Hautes Plaines a reçu des précipitations supérieures à la moyenne dans des zones dispersées et des précipitations bien inférieures à la moyenne dans des zones étendues. Parmi les régions qui ont reçu des précipitations supérieures à la moyenne, on trouve la « panhandle » du Nebraska, des parties de l'est du Wyoming, le centre-nord du Dakota du Sud, l'est du Dakota du Nord, des parties du sud-est du Nebraska et le centre-nord du Kansas. Ces régions ont reçu entre 150 p. 100 et 200 p. 100 de leurs précipitations normales pour le mois de juillet. Le reste de la région des Hautes Plaines a reçu généralement des précipitations inférieures à la moyenne (environ 60 p. 100 de la normale). Les zones les moins pluvieuses ont été le sud-ouest du Wyoming et la majeure partie du Colorado (moins de 50 p. 100 de la normale). La ville de Roscoe (Dakota du Sud) a reçu 5,98 po (151,9 mm) de pluie en juillet, soit 214 p. 100 de ses précipitations normales pour le mois. À l'autre extrémité du spectre et de la région, on trouve Boulder (Colorado) et Northglenn (Colorado). Boulder n'a reçu que 0,09 po (2,3 mm) de pluie en juillet, soit 5 p. 100 des précipitations normales pour le mois. Quant à la ville de Northglenn, elle n'a reçu aucune pluie durant le mois, alors que les précipitations normales à cet endroit en

juillet sont de 1,71 po (43.4 mm).

Dans l'ouest du pays, la pluviosité a été variable, comme on pouvait s'y attendre pour un mois d'été, sauf au Nouveau-Mexique, où les précipitations ont été abondantes grâce au flux de la mousson et aux restes de l'ouragan Dolly. Les températures ont été légèrement à modérément supérieures à la normale, sauf pour la côte nord-ouest du Pacifique et la majeure partie du Nouveau-Mexique. Des parties de l'ouest d'intermontagnes ont connu un mois extrêmement chaud. Ainsi, Denver a enregistré son deuxième mois de juillet le plus chaud en 60 ans. Dans cette ville, lors de chacun des 19 derniers jours du mois, la température a atteint 90 °F (32,2 °C) ou plus, un record pour le nombre de jours consécutifs avec une température d'au moins 32,2 °C. Cette série de jours consécutifs s'est poursuivie en août. Cheyenne (Wyoming) n'a enregistré qu'un seul jour où la température a été sous la normale pour juillet. La majeure partie de l'Alaska a connu un mois de juillet très frais. La ville d'Anchorage a enregistré sa température maximum de juillet la plus basse depuis que l'on tient des relevés météorologiques, tandis que Juneau a enregistré son deuxième mois de juillet le plus frais.

En Californie, un manque de pluie au début du printemps a eu une incidence importante sur la croissance des pâturages, partout dans l'État, et 8,7 millions d'acres montrent jusqu'ici une perte de 58,7 p. 100 (moyenne pour l'État) du fourrage annuel pour l'année. Plusieurs comtés affichent une perte de fourrage : jusqu'à 85 p. 100 dans le comté de Glenn, 80 p. 100 dans le comté de Napa, et 85 p. 100 dans le comté de Calaveras. On a recours à la supplémentation pour nourrir le bétail, et de nombreux producteurs vendraient des animaux en raison du manque de fourrage et de l'augmentation du coût des aliments pour bétail.

En juillet, le temps chaud et sec a favorisé l'éclosion d'incendies de forêt extrêmement actifs dans de vastes parties de l'ouest. Le mois avait commencé avec un certain nombre d'incendies de forêt dans 12 États, en particulier en Californie et en Arizona. Au milieu du mois, la plupart des feux qui brûlaient dans les Appalaches et dans le sud-ouest des États-Unis avaient été maîtrisés, mais de grands incendies de forêt ont éclaté dans le centre et dans l'est de l'État de Washington, et un grand nombre des incendies qui faisaient rage un peu partout dans le nord de la Californie n'ont pu être maîtrisés. Lorsque juillet tirait à sa fin, une douzaine de feux importants continuaient de brûler dans le nord et dans le centre de la Californie, tandis que de nouveaux incendies éclataient dans le Colorado et dans plusieurs autres États de l'ouest. Le 31 juillet, on comptabilisait 53 769 incendies de végétation et plus de 3,5 millions d'acres brûlés jusqu'à date en 2008, d'après le National Interagency Fire Center. La période depuis le début de l'année jusqu'à la fin de juillet venait au sixième rang pour la superficie brûlée, en baisse par rapport au deuxième rang atteint à la fin de mai, et au troisième rang enregistré à la fin de juin.

Changements dans le tableau de la sécheresse : Par rapport à la fin de juin, les conditions se sont améliorées à la fin de juillet dans le centre et le sud du Nouveau-Mexique, dans l'extrémité méridionale du Texas, dans des parties de la péninsule de la Floride, dans des régions de l'est de la Caroline du Nord et de la Caroline du Sud ainsi que dans des régions du Minnesota. Les conditions se sont détériorées dans de vastes parties du nord des Hautes Plaines, du Grand-Sud et du sud-est des États-Unis, dans des parties d'Hawaii et de Puerto Rico, dans le nord de la Californie ainsi que dans de petites parties du Nevada et de l'État de Washington.

On a observé l'extension d'une sécheresse exceptionnelle (D4) dans l'ouest de la Caroline du Nord, la région la plus anormalement sèche d'un État qui a connu la cinquième période juillet-août la plus sèche en 115 ans d'observations météorologiques. Dans l'ouest de l'Alabama et dans les régions adjacentes du nord du Mississippi, où les conditions s'étaient largement améliorées au cours du printemps et au début de l'été, un temps anormalement chaud et sec en juillet a entraîné une extension vers l'ouest de conditions de sécheresse modérée (D1) et de sécheresse sévère (D2).

Dans le Dakota du Nord, des conditions de sécheresse se sont étendues rapidement et aggravées en juillet. De vastes zones de l'ouest et du centre du Dakota du Nord sont passées de conditions D0 (anormalement sec) et D1 (sécheresse modérée) à D3 (sécheresse extrême) en à peine un mois. À la fin de juillet, l'ensemble de l'État était aux prises avec des conditions anormalement sèches ou de sécheresse, allant de D0 (anormalement sec) dans les parties orientales à D3 (sécheresse extrême) dans les parties occidentales.

Depuis la pointe méridionale du Texas jusqu'à dans le centre et le sud du Nouveau-Mexique, des pluies apportées par l'ouragan Dolly et un vigoureux flux de la mousson ont produit des améliorations importantes. La sécheresse a pris fin dans l'extrémité méridionale du Texas, où sévissait une sécheresse sévère (D2) et extrême (D3) à la fin de juin. De façon analogue, dans le sud du Nouveau-Mexique et dans l'extrémité occidentale du Texas, la sécheresse a pris fin dans de vastes zones de la région, où il y avait une sécheresse extrême (D3) et sévère (D2) un mois plus tôt. En Californie, il y a eu dégradation des conditions, qui sont passées de modérées (D1A) à sévères (D2A) dans des zones septentrionales et centrales de l'État.

Drought severity worsened on several Hawaiian islands. À la fin du mois, la pluviosité totale depuis le début de l'année n'avait atteint que 2,87 po (29 p. 100 de la normale) à Honolulu (île d'Oahu) et 3,09 po (27 p. 100 de la normale) à Kahului (île de Maui). Sur Big Island, Hilo a reçu du 1^{er} janvier au 31 juillet un total de 76,87 po de pluie (107 p. 100 de la normale), bien que plus de la moitié (39,08 po) de cette quantité soit tombée durant la première moitié de février. Parmi les changements observés à Hawaïi, il y a eu la survenue de sécheresse extrême (D3) dans l'est d'Oahu, où l'on a réduit l'irrigation de 30 p. 100, un déclassement à sécheresse sévère (D2) dans le centre de Maui, où la plantation de canne à sucre a été suspendue, ainsi que l'extension de la sécheresse modérée à sécheresse sévère (D1 à D2) sur Big Island, où l'on a rapporté des effets nuisibles sur les pâturages, le bétail et les cultures.

À la fin de juillet, 28 p. 100 des États-Unis contigus étaient classés comme étant aux prises avec une sécheresse modérée à exceptionnelle (D1 à D4), d'après le U.S. Drought Monitor (USDM). Cette situation était inchangée par rapport à l'évaluation de la fin de juin. Les statistiques du USDM indiquent qu'environ 59 p. 100 du sud-est des États-Unis connaissent une sécheresse modérée à exceptionnelle et que 31 p. 100 de l'ouest présentent une sécheresse modérée à extrême.

MEXIQUE: En juillet, le total des précipitations se situait à 7,78 po (197,8 mm), une quantité supérieure de 43 p. 100 à la normale climatologique de 5,46 po (138,6 mm). Le National Weather Service (SMN) a classé le mois au 3^e rang des plus pluvieux de la période 1941-2008.

Les précipitations reçues au cours de juillet étaient associées à neuf ondes tropicales, cinq tempêtes tropicales (Douglas, Elida, Fausto, Geneviève et Dolly) et trois dépressions tropicales. L'incidence de ces phénomènes et de systèmes de basse pression a provoqué de très fortes précipitations dans la majeure partie du pays, en particulier durant les dix premiers jours du mois.

La répartition des précipitations s'étendait à la plupart des régions du pays, à l'exception de la région du nord-ouest (la péninsule de Baja California) et de l'État du Yucatán.

Les États présentant les anomalies les plus importantes étaient ceux de Tamaulipas, avec des précipitations de 236,5 p. 100 de la normale, San Luis Potosí (168,8 p. 100), Nuevo León (149,7 p. 100), Coahuila (107,7 p. 100) et Colima (107,2 p. 100).

À l'opposé, les États présentant les anomalies négatives les plus importantes étaient ceux du Yucatán, avec des précipitations à 32,7 p. 100 de la normale, de Mexico (11,4 p. 100) et de Tabasco, avec seulement 2,6 p. 100 de la normale.

Les fortes pluies qui sont tombées sur les régions du nord et du nord-est du pays ont amélioré de façon remarquable les conditions de sécheresse extrême (D3) qui existaient dans les États de Chihuahua et Tamaulipas, et dans ce dernier, l'ouragan Dolly a causé des inondations et des dommages aux récoltes.

D'autres régions qui ont vu leurs conditions de sécheresse s'améliorer ont été celles des États de Durango, Nayarit et Jalisco, et certaines régions de l'État de Zacatecas. Dans ces endroits, l'évaluation du mois dernier avait été D4 (sécheresse exceptionnelle) et D3 (sécheresse extrême), tandis que ce mois-ci, les conditions se sont améliorées pour atteindre D1 (sécheresse modérée) et D0 (conditions anormalement sèches).

Des conditions de sécheresse D1 persistaient dans les régions septentrionales du pays, et en particulier dans la péninsule de Baja California et dans la partie occidentale de l'État de Sonora. D'autres zones classées D1 persistaient également dans la partie méridionale des États de Chihuahua et Coahuila, dans le nord de l'État de Durango, dans le sud de l'État de Sinaloa, dans des régions des États de Nayarit, Jalisco et Michoacán ainsi que dans une partie de l'État de Guerrero.

En outre, dans la région centrale du pays, dans les États de Tlaxcala et Puebla ainsi que dans certaines régions de l'État de Veracruz, il subsistait des zones présentant des conditions de sécheresse D1 et D0.

Enfin, l'État de Campeche présentait encore une zone avec des conditions D1. Ces conditions sont présentes depuis quelques mois maintenant, car les précipitations dans cet État ont été inférieures à la normale, et en juillet, elles ont atteint moins de la moitié de la normale.

CONAFOR (la Commission forestière nationale) a rapporté seulement 11 incendies au cours de la dernière semaine du mois. Ces feux ont touché une superficie estimée à 317 acres (119 ha), recouverte principalement de broussailles et d'herbe. Ils ont été signalés dans l'État de Baja California.

CONAGUA (la Commission nationale de l'eau) a rapporté une augmentation du niveau de l'eau dans le cas de la plupart des barrages de toutes les régions du Mexique. Dans la région du nord-ouest du pays, le niveau est passé de 39,6 p. 100 à 56,2 p. 100, dans le centre-nord, de 48,8 p. 100 à 53,3 p. 100, dans le nord-est, de 41,8 p. 100 à 46,7 p. 100, dans le centre, de 46 p. 100 à 67,5 p. 100, et dans le sud, de 48,32 p. 100 à 79,9 p. 100.