

Un chiffrage des conséquences du changement climatique sur la rentabilité des exploitations australiennes

21 janvier 2020

Alors que l'Australie connaît depuis plusieurs mois une sécheresse importante à l'origine d'incendies gigantesques, l'*Australian Bureau of Agricultural and Resource Economics and Sciences* (ABARES), un organisme de recherche interne au ministère en charge de l'agriculture, a récemment publié les résultats d'une étude visant à apprécier les conséquences du changement climatique sur la rentabilité des exploitations du pays.

L'étude s'appuie sur un modèle économétrique permettant d'estimer leur performance technique et économique à partir de variables relatives à leur structure, au contexte de prix et au climat. Ce modèle a permis aux auteurs de simuler ce qu'aurait été la situation économique des agriculteurs australiens si les conditions climatiques des années 2000 à 2019 avaient été comparables à celles que le pays a connues de 1950 à 2000.

Les résultats de la modélisation montrent que, toutes choses égales par ailleurs, les évolutions du climat en Australie depuis les années 2000 ont induit une diminution de 22 %, en moyenne, du « profit » des exploitations du pays, considéré ici comme le revenu net d'entreprise une fois prises en compte la rémunération du travail familial et la variation de la valeur des stocks. Cette moyenne masque d'importantes disparités selon les productions, les agriculteurs en grandes cultures étant plus impactés que les éleveurs de bétail : -35 % pour les céréaliculteurs, contre -18 % pour les éleveurs ovins et -5 % pour les producteurs de viande bovine. De même, les États de l'Ouest du pays (*Western Australia*) et surtout de l'Est (*New South Wales, Victoria*), davantage concernés par les sécheresses récentes et comportant une proportion élevée d'exploitations céréalières, sont sensiblement plus touchés que les autres. La modélisation montre également que les stratégies mises en place par les agriculteurs en réponse à ces conditions climatiques nouvelles, telles que le non-labour, ont permis d'en atténuer les conséquences : en leur absence, la diminution du profit aurait été de 26 % en moyenne et de 49 % pour les céréaliculteurs.

Effet des conditions climatiques sur le profit des exploitations australiennes

	Average annual broadacre farm profit		Difference in profit	
	Climate conditions 1950-1999	Climate conditions 2000-2019	%	\$
State				
NSW	66,100	49,300	-25.5	-16,900
Vic.	36,200	22,800	-37.1	-13,400
Qld	75,500	64,900	-14.1	-10,700
SA	101,700	90,300	-11.2	-11,400
WA	226,000	167,600	-25.8	-58,300
TAS	74,300	69,000	-7.1	-5,300
NT	769,200	835,900	8.7	66,800
Industry				
Cropping	201,000	130,100	-35.3	-70,900
Mixed	106,200	84,600	-20.3	-21,600
Sheep	33,400	27,300	-18.2	-6,100
Beef	50,300	48,000	-4.6	-2,300
Sheep-Beef	79,600	72,800	-8.6	-6,800
All farms	85,900	67,200	-21.7	-18,600

Source : ABARES

En conclusion, les auteurs appellent les pouvoirs publics à renforcer leur soutien aux agriculteurs, en cherchant non pas à les protéger des conséquences du changement climatique, mais à les aider à renforcer leur résilience face à ce phénomène. Les formes concrètes que pourrait prendre ce soutien ne sont toutefois pas explicitées dans l'étude.

Mickaël Hugonnet, Centre d'études et de prospective

Source : [ABARES](#)