

Annexe technique à la Note économique :
«La liberté économique favorise la liberté de presse »
Publié par l'IEDM le 3 mai 2018
Kevin Brookes et Patrick Déry

Nous avons constitué une base de données à partir de l'indicateur *Economic Freedom of the World* du Fraser Institute mesurant la liberté économique et de l'indicateur de liberté de la presse mesuré par Freedom House¹.

Nous avons combiné l'intégralité de ces deux bases de données en intégrant également les sous-indicateurs. Nous avons ensuite téléchargé la classification de la Banque Mondiale sur le niveau de développement économique des pays répartis en quatre groupes en fonction du PIB/habitant (\$ US), du coefficient de Gini et de la taille de la population². Nous avons également ajouté les données de Reporters Sans Frontières issues de leur Classement mondial annuel de la liberté de la presse pour tester avec d'autres données nos hypothèses sur le lien entre la liberté économique et la liberté de la presse³.

Nous avons décidé de ne retenir que les données entre 2001 et 2015, même si l'indicateur de Freedom House existe depuis 1993, car la méthodologie a changé : l'indicateur mesurait la liberté de la presse dans différents secteurs de médias (presse écrite, télévision, radio) jusqu'en 2000, puis à partir de 2001 en fonction du contexte économique, politique, et juridique.

Nous avons conservé l'indicateur de la liberté économique et ses composantes telles qu'elles sont calculées par le Fraser Institute. En revanche, pour rendre la lecture plus intuitive, nous avons inversé l'indice de liberté de la presse en faisant en sorte que le score 100 renvoie à une liberté de la presse haute et que 0 renvoie à une liberté de la presse faible. Nous avons fait de même pour les sous-indicateurs. Nous avons mis les indicateurs de contexte politique (0 à 40), légal (0 à 30) et de contexte économique (0 à 30) dans le même ordre (un chiffre plus élevé indique une plus grande liberté de la presse).

Pour tester chacune des relations entre les variables, nous avons fait des régressions pour nous assurer de la significativité statistique des liens, mais aussi de leur force⁴.

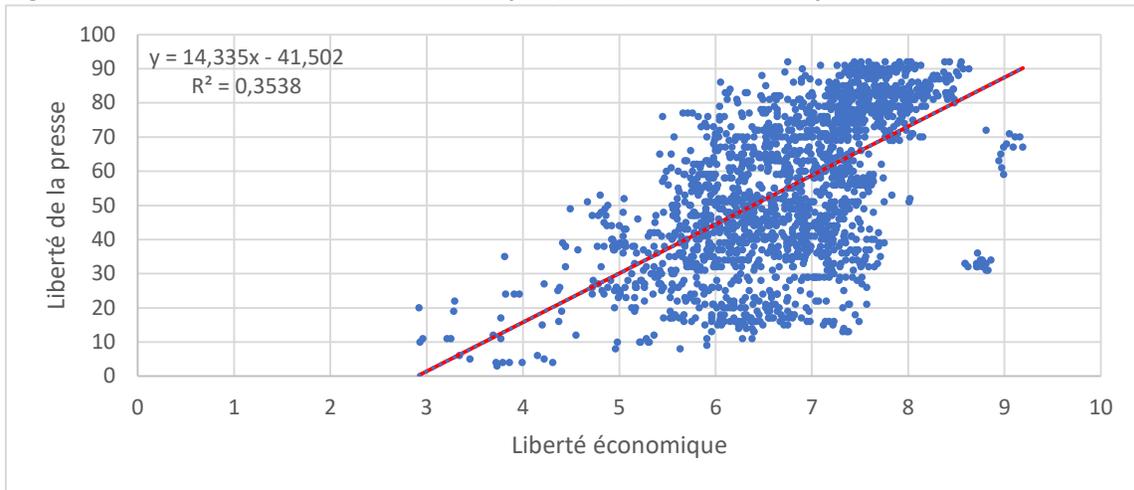
¹ Ces bases de données sont en téléchargeables en libre accès : www.fraserinstitute.org ;
<https://freedomhouse.org/report/freedom-press/freedom-press-2017>

² <https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/378834-how-does-the-world-bank-classify-countries>

³ <https://rsf.org/fr/classement/archives>

⁴ Pour le détail des calculs, contacter l'auteur suivant : kbrookes@iedm.org

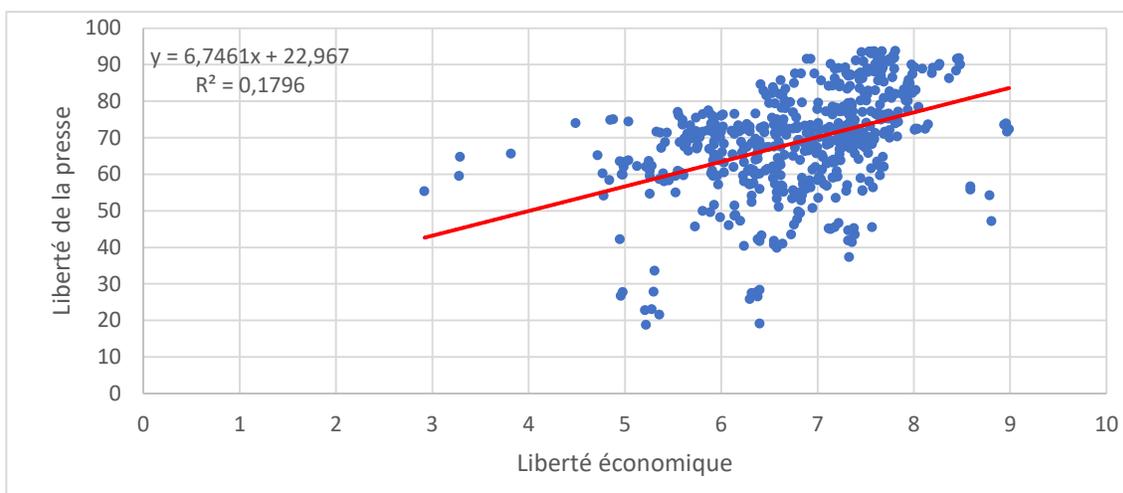
Figure A-1 - Lien entre la liberté économique (EFW) et la liberté de presse (FH), 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser.

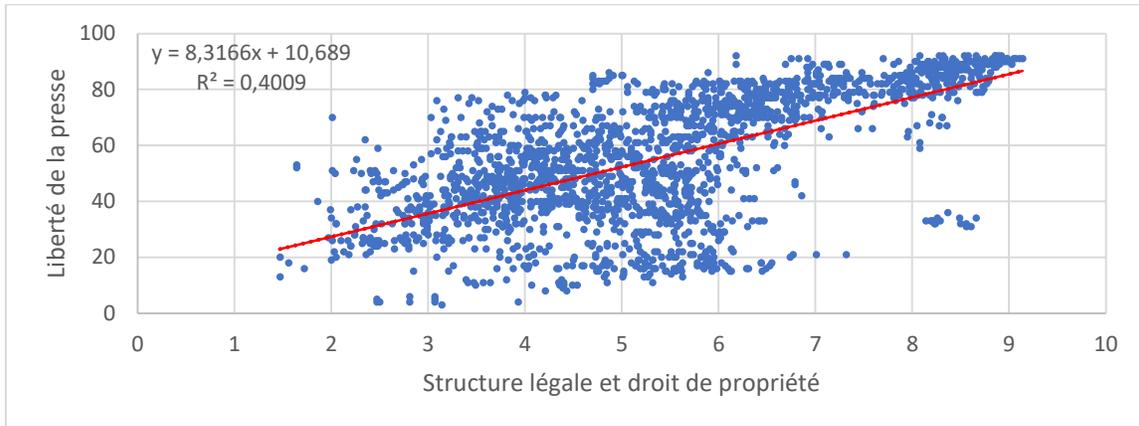
La Figure A-1 montre le lien entre la liberté économique, telle que mesurée par l'Economic Freedom Index, et la liberté de presse, telle que mesurée par l'indice Freedom of the Press, pour toutes les années de 2001 à 2015. Chaque point sur la figure correspond au score de liberté économique et de liberté de presse d'un pays sur une année. Il indique une relation étroite entre la liberté économique et la liberté de la presse sur l'ensemble de la période. La Figure A-2 montre le lien entre la liberté économique et la liberté de la presse de 2004 à 2015, en utilisant un autre indicateur : le Classement mondial de la liberté de la presse de Reporters sans frontières. Bien que la corrélation soit moins nette, la relation est ici aussi confirmée. L'obtention de résultats semblables avec deux indices différents, produits par des organisations distinctes, atteste de la robustesse de cette relation.

Figure A-2 -Lien entre la liberté économique (EFW) et la liberté de presse (RSF), 2004-2015



Sources : James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser; Reporters sans frontières, [Classement mondial de la liberté de la presse](#).

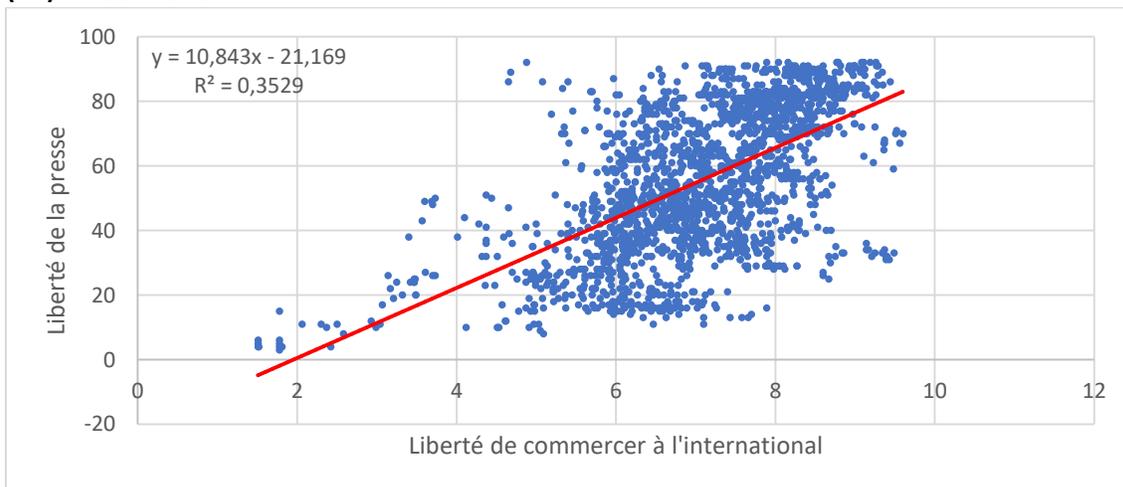
Figure A-3 - Lien entre la structure juridique de la protection du droit de propriété (EFW) et la liberté de presse (FH) – 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser.

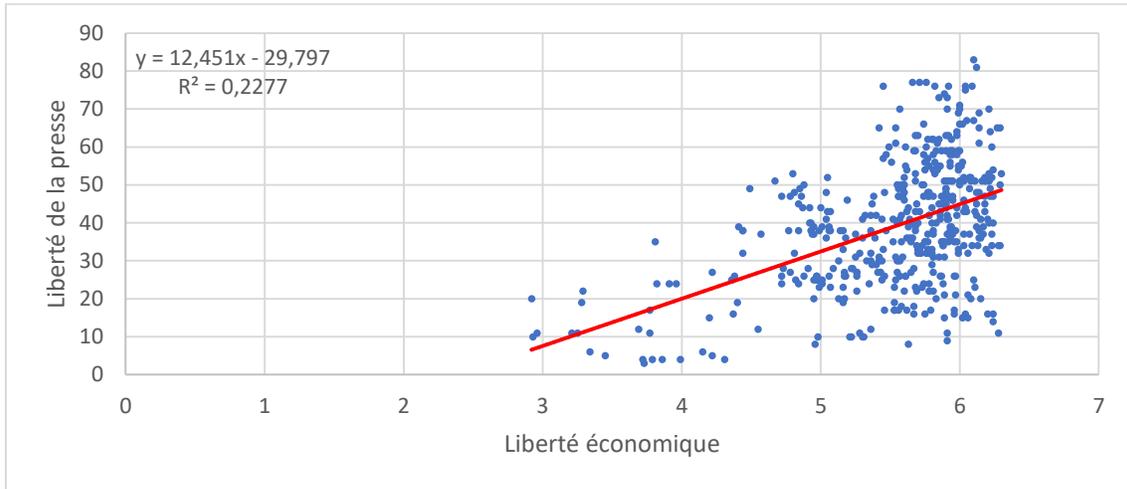
La **Figure A-3** montre le lien entre le sous-indicateur de la liberté économique se concentrant sur la structure juridique de la protection du droit de propriété, d'une part, et la liberté de presse, telle que mesurée par l'indice Freedom of the Press, pour toutes les années de 2001 à 2015. Encore une fois, la relation est vérifiée. La **Figure A-4** fait le même exercice, mais cette fois-ci avec l'indicateur de la liberté économique mesurant la liberté de commercer à l'international, confirmant également la relation.

Figure A-4 – Lien entre la liberté de commercer à l'international (EFW) et la liberté de presse (FH) – 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser.

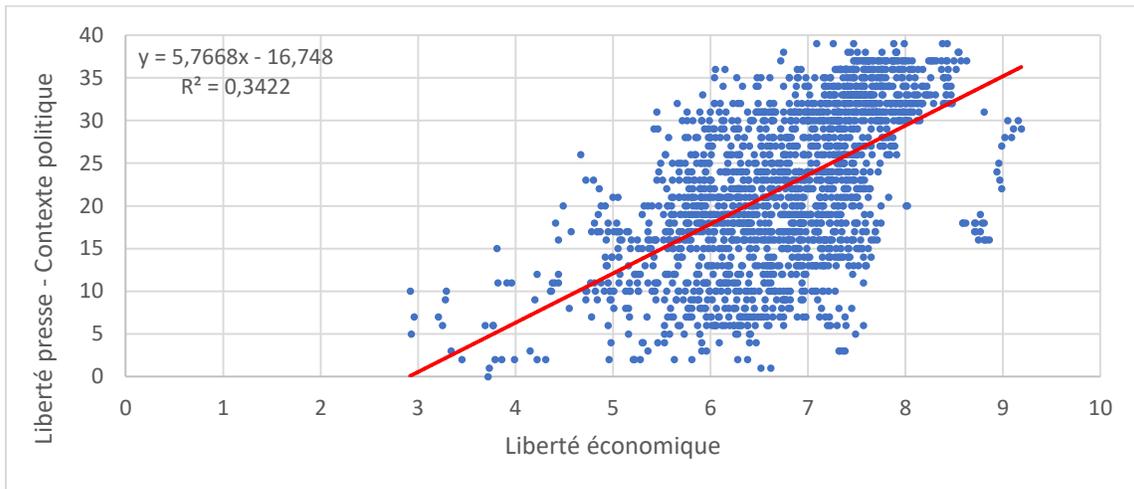
Figure A-5 – Lien entre la liberté économique et la liberté de presse dans les pays les moins libres économiquement, 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser.

La **Figure A-5** montre que le lien entre la liberté économique et la liberté de la presse est statistiquement significatif dans les pays les moins libres économiquement (dernier quartile). En revanche, lorsque l'on reproduit le même nuage de points avec les données des pays les plus libres économiquement (premier quartile), le lien n'est pas clair. Il semble qu'à partir d'un certain seuil, l'augmentation de l'indice de liberté économique ne produise plus d'augmentation de liberté de la presse.

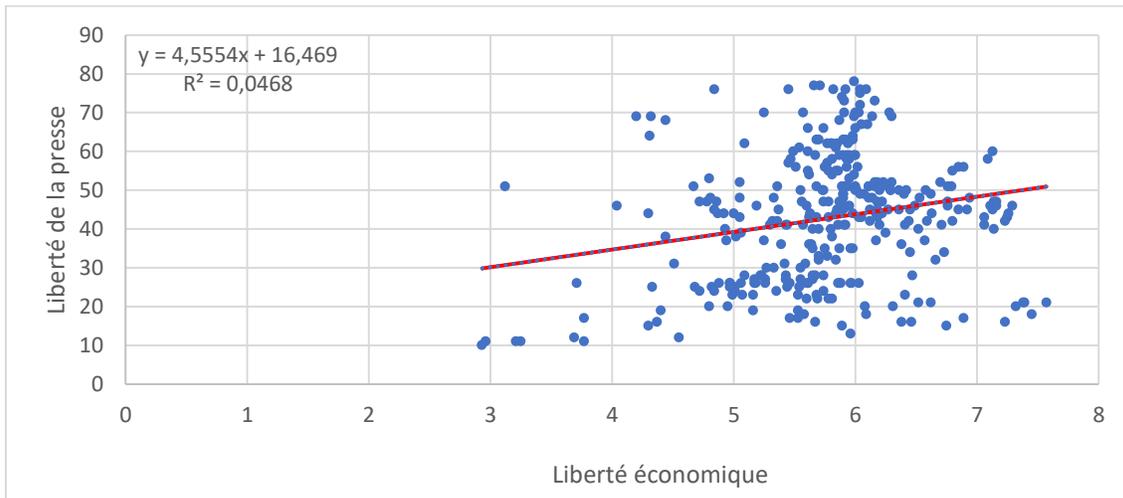
Figure A-6 – Lien entre l'indice de liberté économique (EFW) et l'indicateur de l'influence du contexte politique dans le contenu de la presse (FH) – 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser.

Le sous-indicateur de Freedom House sur le contexte politique mesure à quel point les journalistes ne subissent pas de pressions politiques, si les citoyens ont accès à une offre diversifiée de journaux etc. La **figure A-6** montre que la variation de cet indicateur dépend dans une portion non négligeable de la variation de la liberté économique.

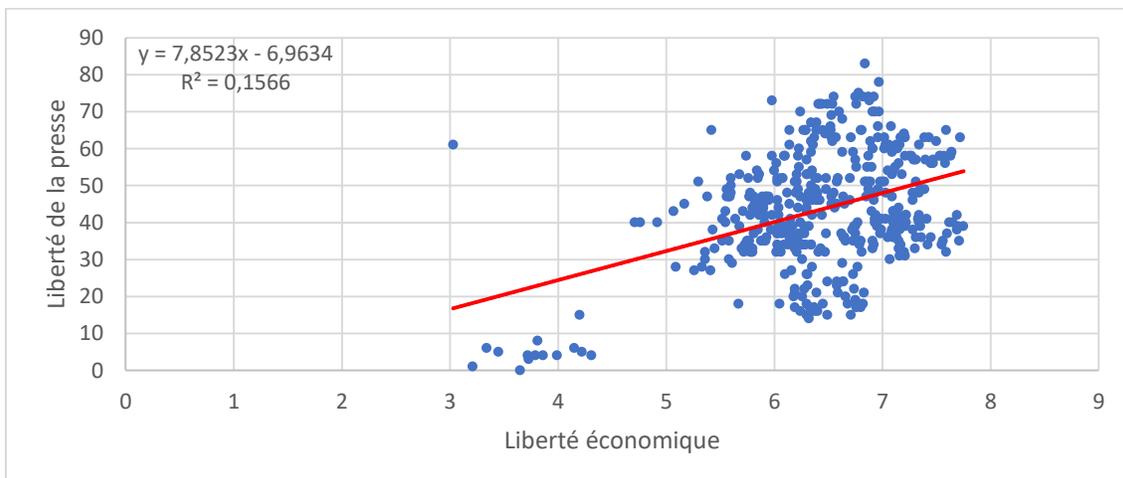
Figure A-7 – Lien entre la liberté économique et la liberté de presse pour les pays à bas revenus – 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser ; Banque Mondiale, "[How does the World Bank classifies countries](#)".

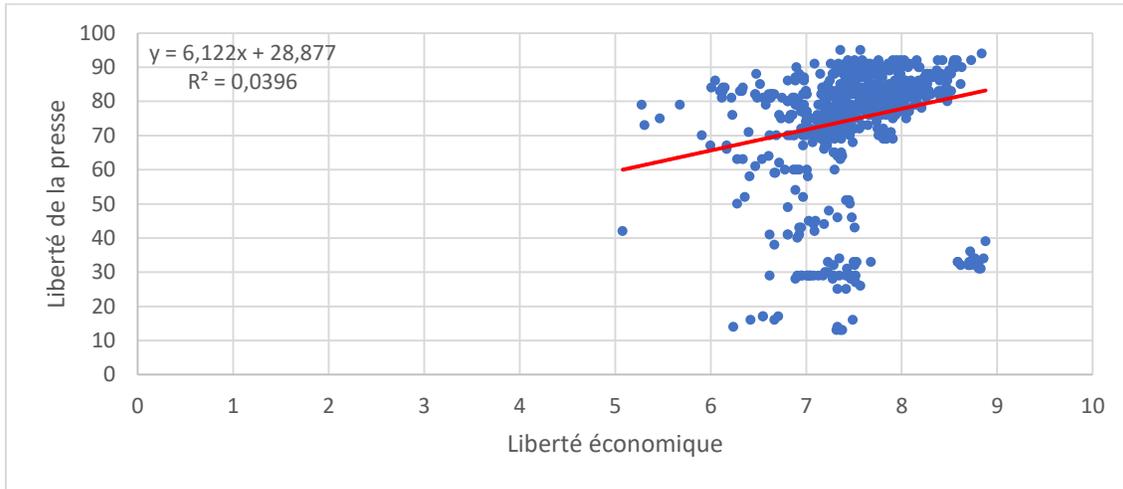
Les figures A-7 et A-8 permettent de comparer l'effet de la liberté économique sur la liberté de la presse dans les pays à bas revenus et à revenus moyen-bas (selon les classifications de la Banque Mondiale). On constate que le lien est significatif dans les deux cas de figures ($P < 0,05$), mais que l'effet de la liberté économique est le plus fort dans les pays à niveau de revenus moyen-bas.

Figure A-8 – Lien entre la liberté économique et la liberté de presse pour les pays à revenus moyens-bas, 2001-2005



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser ; Banque Mondiale, "[How does the World Bank classifies Countries](#)".

Figure A-9 – Lien entre liberté économique et liberté de presse dans les pays à hauts revenus, 2001-2015



Sources : [Freedom of the Press data](#), Freedom House ; James Gwartney, Robert Lawson et Joshua Hall, [Economic Freedom of the World Dataset](#), Institut Fraser ; Banque Mondiale, "[How does the World Bank classifies countries](#)".

La figure A-9 s'inscrit dans la lignée des précédentes en montrant que le lien entre les deux variables existe également pour les pays les plus riches, mais qu'il est mineur ($R^2 = 0,04$), et comporte de nombreux cas aberrants. Autrement dit, la variation de la liberté économique n'explique que 4 % de la variation de la liberté de la presse pour ces pays à hauts revenus.

Note méthodologique – Tests pour assurer le sens de causalité entre la variable de la liberté de la presse et la liberté économique

Pour s’assurer que les résultats issus des analyses précédentes reflétaient un lien de causalité et non uniquement une corrélation, nous avons procédé à deux types de tests en appliquant le théorème de Granger (prix Nobel d’économie 2003). Celui-ci teste la causalité en analysant le pouvoir prédictif d’une variable X (variable explicative) sur une variable Y (variable à expliquer) en fonction de son passé. Une variable X cause la variable Y si les valeurs passées de X ont un impact statistique sur la valeur actuelle ou future de Y.

Le tableau A-1, issu d’analyses réalisées sur Stata, permet de voir la significativité du lien entre les deux variables en intégrant les données d’une année pour expliquer celles de l’année suivante pour la variable Y. Les résultats de test de Wald indiquent que le lien entre les deux variables est significatif ($p=0,00$), que l’on explique les données de la liberté économique par les données de la liberté de la presse l’année précédente ou l’inverse.

Tableau A-1 : test de causalité de Granger, test de Wald (réalisé sur Stata)

Granger causality Wald tests				
Equation	Excluded	chi2	df	Prob > chi2
FH_index	EFW_index	17.711	2	0.000
FH_index	ALL	17.711	2	0.000
EFW_index	FH_index	14.572	2	0.001
EFW_index	ALL	14.572	2	0.001

Cependant, on ne peut dire qu’il y a causalité au sens de Granger que si le pouvoir de prédiction du modèle est amélioré en intégrant l’historique à la fois de X et de Y par rapport à l’utilisation de l’historique de Y seul. Ainsi, pour nous assurer de la robustesse de ce lien causal, nous avons fait deux régressions linéaires avec deux modèles différents pour valider les deux hypothèses suivantes :

- H1 : la liberté économique à T0 a un effet significatif sur la liberté de la presse à t+1, la relation est donc causale.
- H2 : la liberté de la presse à T0 un effet significatif sur la liberté économique à t+1, la relation est donc causale.

Les tableaux ci-dessous montrent qu’il y a un lien causal entre les deux variables ($p=0,0$), mais que la variation de la liberté économique entraîne plus de variation de la liberté de la presse l’année suivante (le coefficient est de plus de 14 pour premier modèle où la liberté économique explique la liberté de presse, il n’est que de 0,02 pour le second modèle). Autrement dit, la liberté économique explique la liberté de la presse et non l’inverse.

TABLEAU A-2 : STATISTIQUES DE LA RÉGRESSION Y = LIBERTÉ DE LA PRESSE X = LIBERTÉ ÉCO À T-1

Coefficient de corrélation	0,60					
Coefficient de détermination R ²	0,36					
Erreur-type	17,75					
Observations	1799,00					
ANALYSE DE VARIANCE						
	Degré de liberté	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Valeur critique de F	
Régression	1	320916,3	320916,3	1018,4	0,0	
Résidus	1797	566275,5	315,1			
Total	1798	887191,9	1798,00			
	Coefficients	Erreur-type	Statistique t	Probabilité	Limite - seuil de confiance	Limite + seuil de confiance
Constante	-42,33	3,09	-13,70	0,00	-48,39	-36,27
Variable X 1	14,45	0,45	31,91	0,00	13,56	15,34

TABLEAU A-2 : STATISTIQUES DE LA RÉGRESSION AVEC Y = LIBERTÉ ÉCO X = LIBERTÉ DE PRESSE À T-1						
Coefficient de corrélation	0,599462					
Coefficient de détermination R ²	0,359355					
Erreur-type	0,733941					
Observations	1799					
ANALYSE DE VARIANCE						
	Degré de liberté	Somme des carrés	Moyenne des carrés	F	Valeur critique de F	
Régression	1	542,9706	542,9706	1007,986	0,00	
Résidus	1797	967,9878	0,538669			
Total	1798	1510,958				
	Coefficients	Erreur-type	Statistique t	Probabilité	Limite - seuil de confiance	Limite + seuil de confiance
Constante	5,404237	0,04668	115,7712	0	5,312684	5,495791
Variable X 1	0,024679	0,000777	31,7488	0	0,023154	0,026203