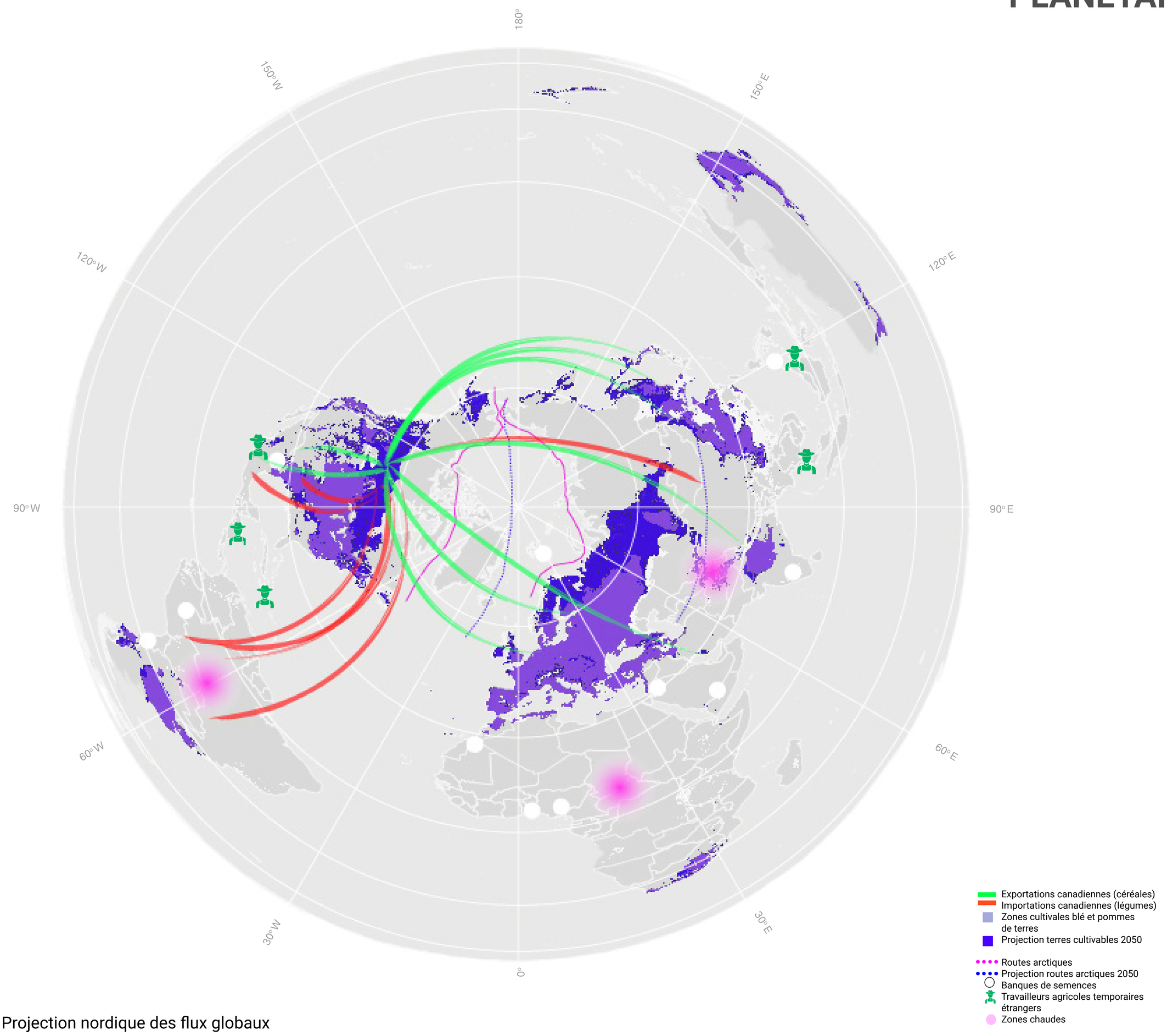
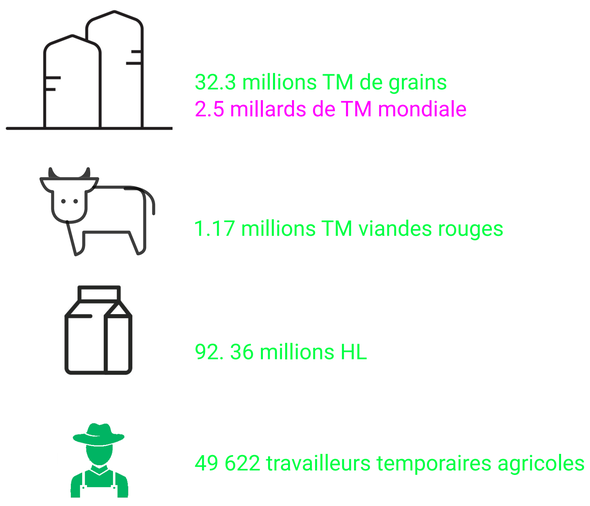
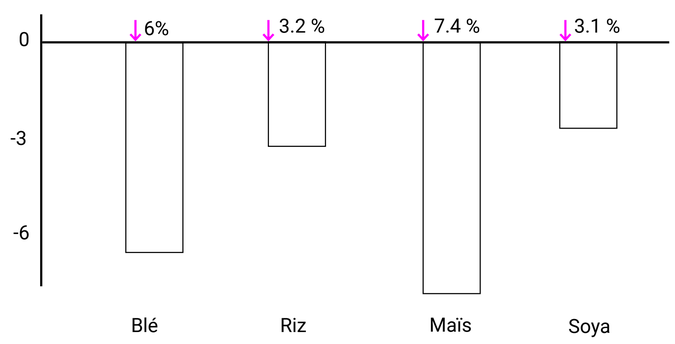
AGRICULTURE
PLANÉTAIRE



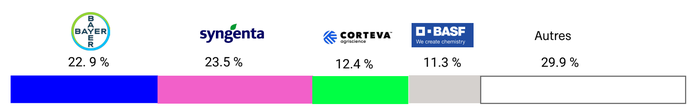
Graphique 1 - Projection nordique des flux globaux



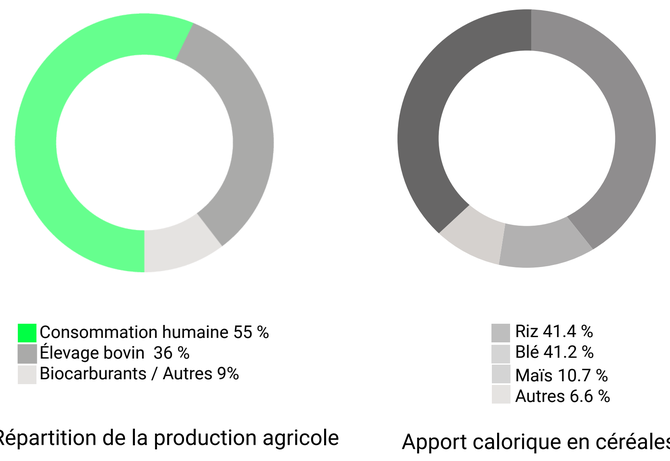
Graphique 2 - Production agricole canadienne



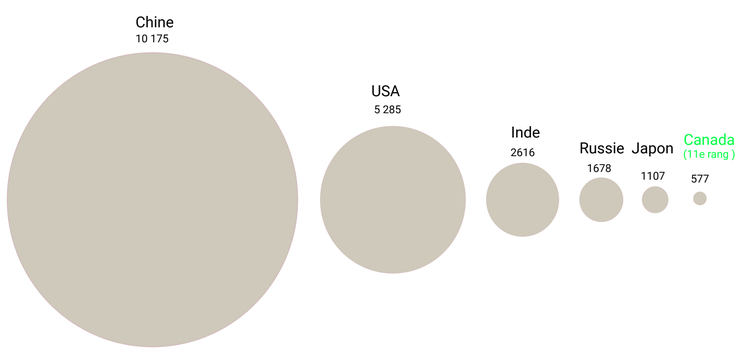
Graphique 3 - Rendement de production agricole mondiale par hausse de 1°C



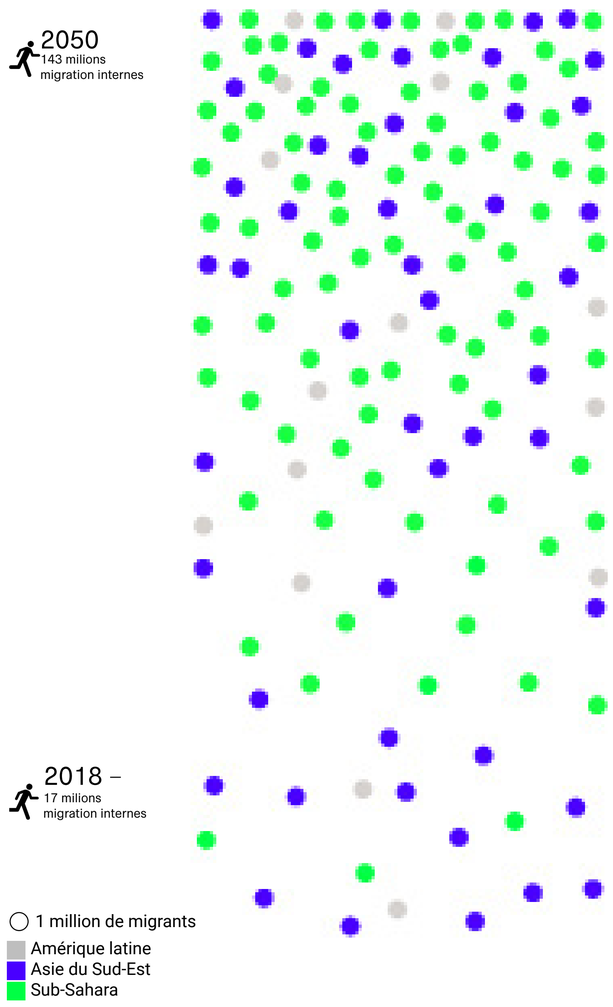
Graphique 4 - Monopoles des semences



Graphique 5 - Production agricole mondiale



Graphique 6 - Émissions de GES par pays ($MtCO_2$)



Graphique 7 - Projection migrants climatiques 2050

Graphique 1: Hannah, L., Roehrdanz, P., Bahadur, K., Fraser, E., Donatti, C., Saenz, L., Wright, T., Hijmans, R., Mulligan, M., Berg, A. et Van Soesbergen, A. (2020) The environmental consequences of climate-driven agricultural frontiers. Plos One. Patel, J.k. (2017, 3 mai) As artic ice vanishes, new shipping route open. The New York Times. https://www.nytimes.com/interactive/2017/05/03/science/earth/arctic-shipping.html [23 janvier 2021] Phan A. (2017) Exportations de grains canadiens. Commission canadienne de grains. https://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/f8ef10d3-24ca-402b-aa46-7ce8839bad1c. [22 janvier 2021] Statistique Canada (2017, 8 février) Importations et exportations de marchandises par secteur et sous-secteur sur la base douanière et sur base de la balance des paiements pour tous les pays annuel (Tableau 12100055) https://ouvert.canada.ca/data/fr/dataset/233ae878-bfe4-46b5-a885-60aef7fa4b1b. [23 janvier 2021] Graphique 2 : Centre canadien d'informations laitières (2020) Aperçu de l'industrie laitière. https://www.dairyinfo.gc.ca/eng/about-the-canadian-dairy-information-centre/canada-s-dairy-industry-at-a-glance/?id=1502465180911. [27 janvier 2021] Fao Stat (2019) Culture de blé dans le monde. [ensemble de données] Food and agriculture of the united nations. http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC/visualize. [11 février 2021] Shahbandeh, M. (2020) Grain production worldwide 2019/20. Statista. https://www.statista.com/statistics/263977/world-grain-production-by-type/. [9 février 2021] Statistique Canada (2018) Pays de citoyenneté des travailleurs étrangers temporaires agricoles (Tableau 32-10-0221-01). https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=3210022101. [19 janvier 2021] *Voir le document pour la bibliographie exhaustive

Graphique 3 : Zhao, C., Liu, B., Piao, S., Wang, X., Lobell, D., Huang, Y., Huang, M., Yao, Y., Bassu, S., Ciais, P., Durand, J-L., Ewert, F., Janssens, I., Li, T., Lin, E., Liu, Q., Martre, P., Muller, C., Peng, S., ... Asseng, S., (2017) Temperature increase reduces global yields of major crops in four independent estimates. PNAS. Vol 114 No 37. Graphique 4: Mooney, P. (2018) Blocking the chain Industrial food chain concentration, Big Data platforms and food sovereignty solutions. [19 janvier 2021] Hubbard, K. (2019) The sobering details behind the latest seed monopoly chart. Civil Eats. https://civileats.com/2019/01/11/the-sobering-details-behind-the-latest-seed-monopoly-chart/. [19 janvier 2021] Graphique 5: Shiferaw, B., Smale, M., Braun, H.-J., Duveiller, E., et Muricho G. (2013) Crops that feed the world 10. Past successes and future challenges to the rôle played by wheat in global food security. Food Security. Vol. 5. Foley,. J. (2014) Feeding 9 billions. National geographic.https://www.nationalgeographic.com/foodfeatures/feeding-9-billion/. [18 janvier 2021] Graphique 6 : Global Carbon atlas (2019) http://www.globalcarbonatlas.org/en/CO2-emissions. [3 février 2021]

Graphique 7: Lustgarten, A. (2020, 23 juillet) The great climate migration. The New York Times. https://www.nytimes.com/interactive/2020/07/23/magazine/climate-migration.html [22 janvier 2021] Lustgarten, A. (2020, 16 décembre) How Russia wins the climate crisis. The New York Times. https://www.nytimes.com/interactive/2020/12/16/magazine/russia-climate-migration-crisis.html [22 janvier 2021] Rigaud., KK (2018) Preparing for internal climate migration. The world bank. https://www.worldbank.org/en/news/infographic/2018/03/19/groundswell---preparing-for-internal-climate-migration [17 janvier 2021]

Alexandre Asselin Delphine Ducharme Meryem Sekhri
Anna-Paola Bossi Kim Laneuville

Portait de l'agriculture plantétaire

ARC6801_D_H21_Projet de recherche dirigé par
Alessandra Ponte Gabriel Payant Alessia Zarzani