

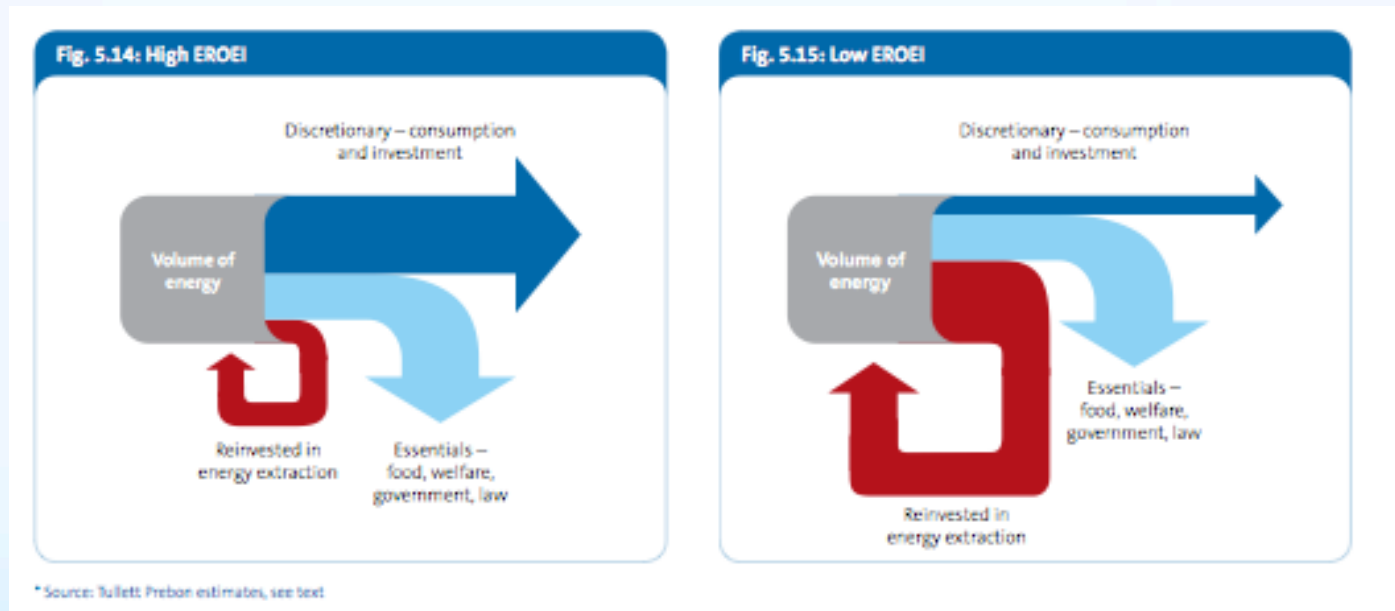
OU

- **DANS UN MONDE FOURMILLANT DE 7 MILLIARDS DE PERSONNES**
 - **UN MONDE OÙ 4-5 MILLIARDS DE CES PERSONNES SONT PAUVRES, PRESQUE SANS ÉNERGIE**
- **UN MONDE QUI N'A NI LE PÉTROLE NI LES RESSOURCES MINÉRALES NI LES RESSOURCES FINANCIÈRES POUR PENSER APPROVISIONNER TOUTE CETTE POPULATION EN AUTOS, ETC.**
 - **UN MONDE RICHE QUI VA COMMENCER À MANQUER DU PÉTROLE SANS POUVOIR REMPLACER LE MANQUE ET QUI DOIT DONC**
- ***DIMINUER SA CONSOMMATION D'ÉNERGIE, VOIRE SON « NIVEAU DE VIE ».***





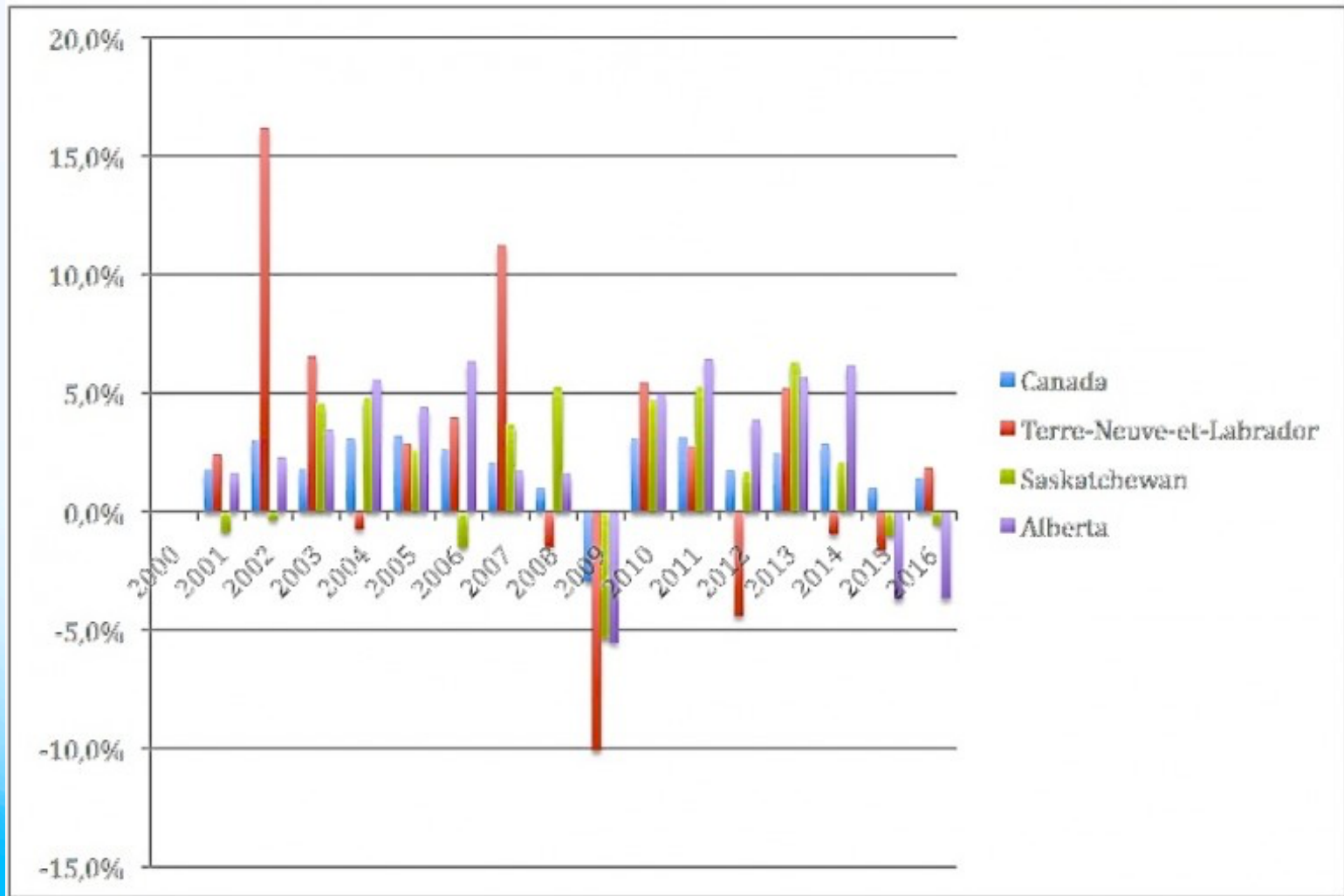
II – IMAGINER ET PRÉPARER L'EFFONDREMENT



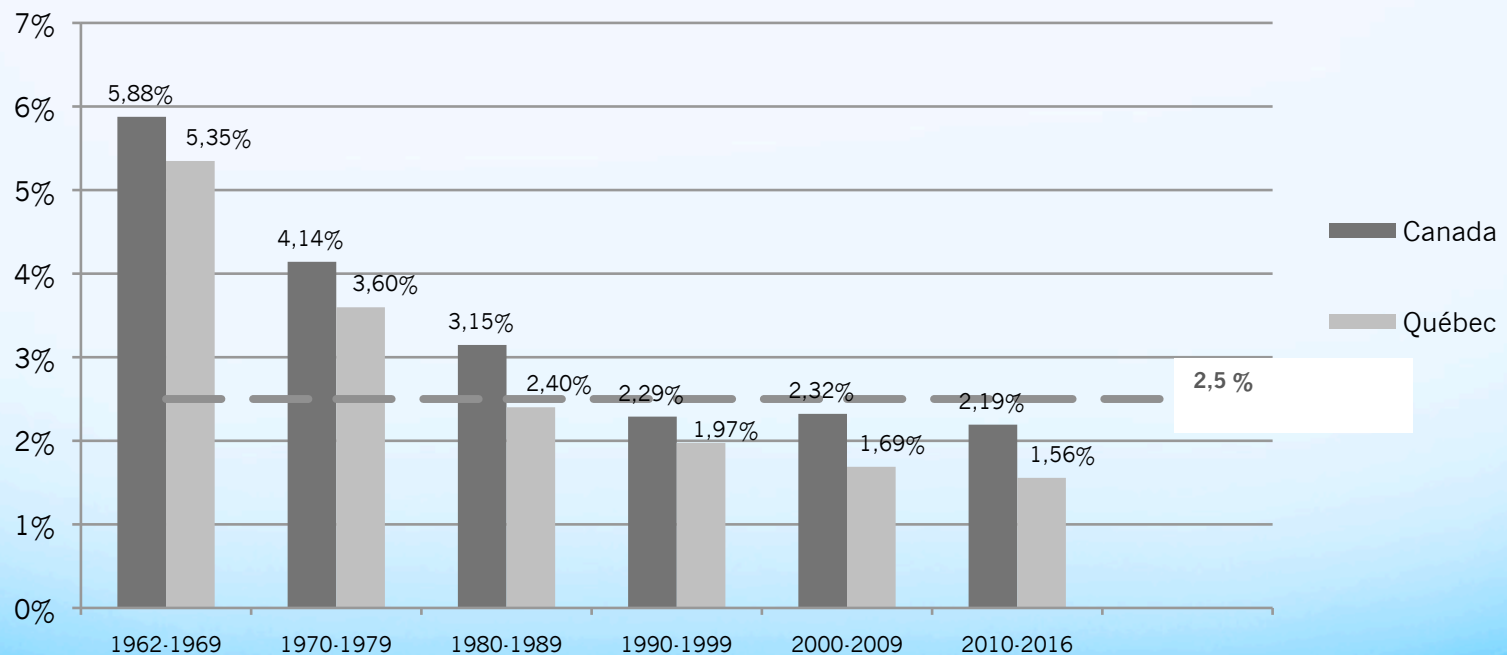
- **NOUS LAISSONS – NOUS AVONS LAISSÉ - À D'AUTRES LA GESTION DES RISQUES ET DES DÉGÂTS ASSOCIÉS À NOTRE USAGE DE PÉTROLE.**
- **À MOINS DE COMPLÉTER LE SENS DE L'INTERVENTION, L'OPPOSITION À L'EXPLOITATION DES SABLES BITUMINEUX COMPORTE À TOUTES FINS PRATIQUES L'ABANDON DE L'AUTOMOBILE PRIVÉE DANS NOS VIES QUOTIDIENNES.**

- **L'ABANDON DE TOUTE EXPANSION DE L'EXPLOITATION DES SABLES BITUMINEUX ET L'ABANDON DE L'AUTOMOBILE PRIVÉE DANS NOS VIES COMPORTENT**
 - **(POUR LE PREMIER) UN RISQUE POUR L'ÉCONOMIE CANADIENNE QUE NOUS ASSUMONS ET**
 - **(POUR LE DEUXIÈME) UN BOULEVERSEMENT DE NOTRE SOCIÉTÉ ET DE NOS VIES QUE NOUS DEVONS PROMOUVOIR AVEC AUTANT D'INSISTANCE**

RICHESSSE DES RESSOURCES NON RENOUVELABLES



PIB DU CANADA ET DU QUÉBEC 1962-2016, PAR DÉCENNIE

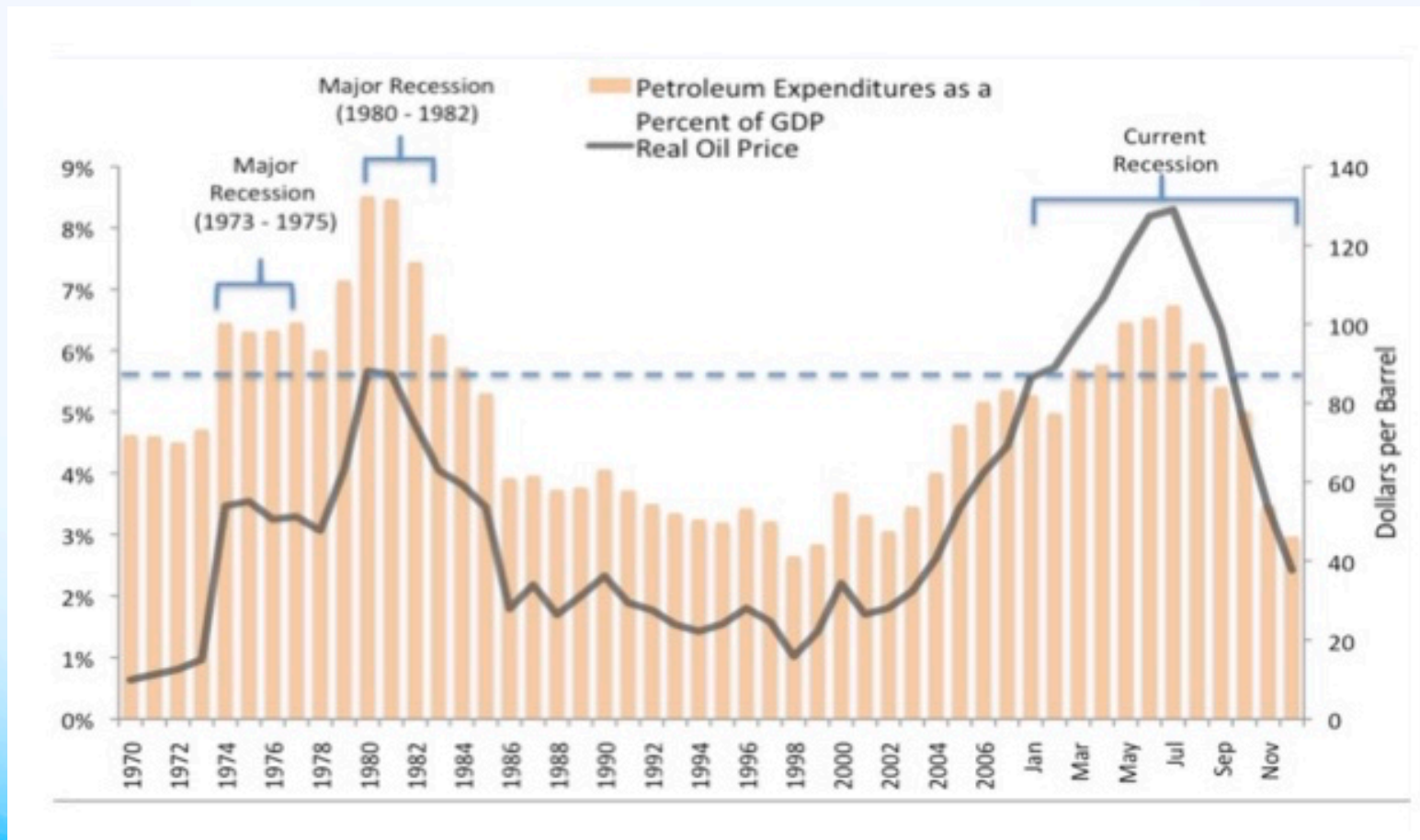


Source: Harvey L. Mead

CONCLUSION PRÉLIMINAIRE

- LES EFFORTS VISANT À BIEN CERNER LA SOCIÉTÉ ET L'ÉCONOMIE QUI SONT L'OBJET DE NOS REVENDICATIONS COMPORTENT, PRESQUE SÛREMENT,
- CE QUE TIM MORGAN APPELLE **UNE « RÉCESSION PERMANENTE »**, À LAQUELLE NOUS DEVONS NOUS PRÉPARER.

LES RÉCESSIONS ET LE PRIX DU PÉTROLE



« Year in review—EROI or energy return on (energy) invested », David Murphy et Charles A.S. Hall, 2010

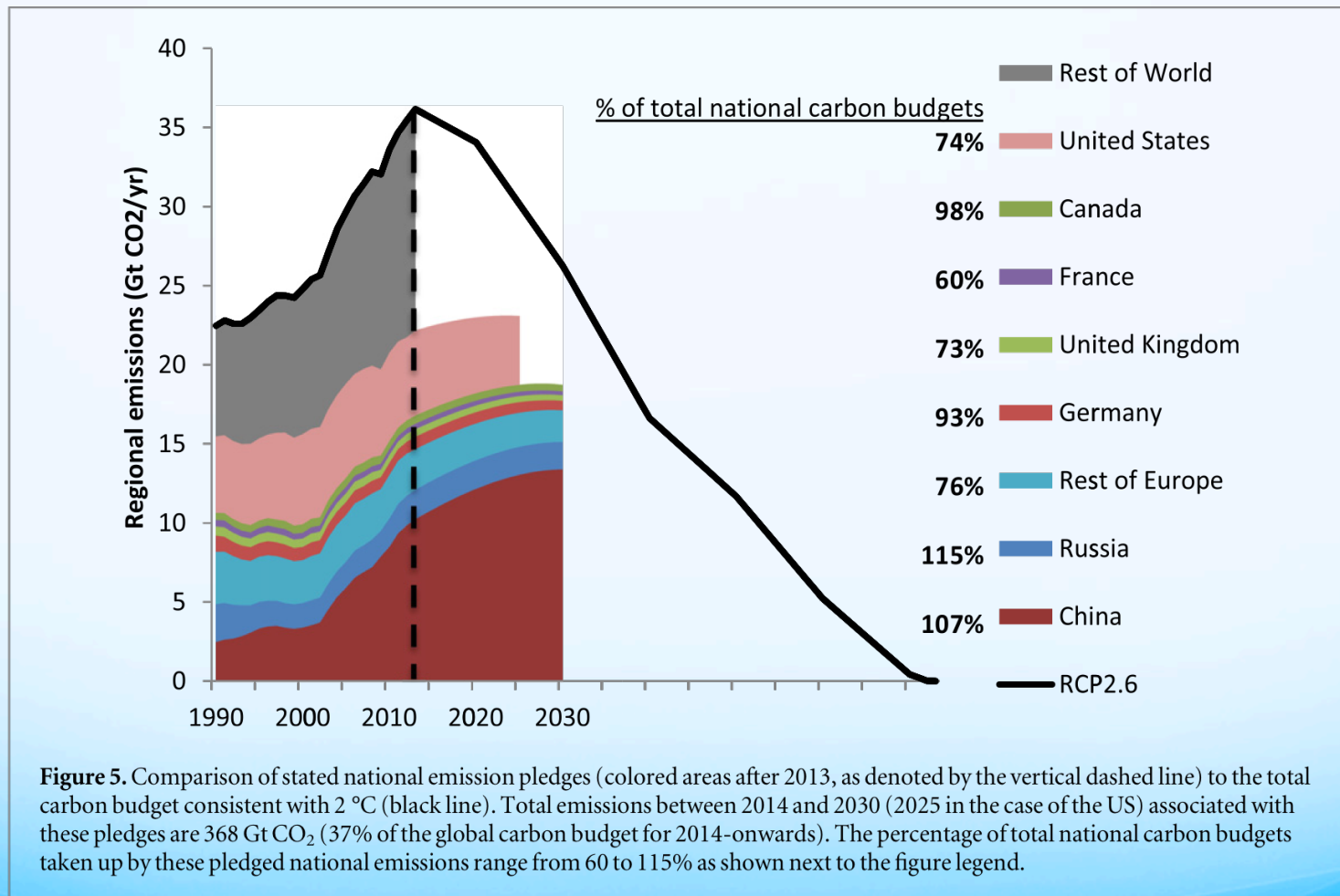


**COMMENT DONC ABORDER
LES VÉRITABLES ENJEUX
ASSOCIÉS À UNE
RÉDUCTION MASSIVE DE
NOTRE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE, DE NOTRE
CONSOMMATION TOUT
COURT?**

L'ACCORD DE PARIS, LA BONNE PISTE?

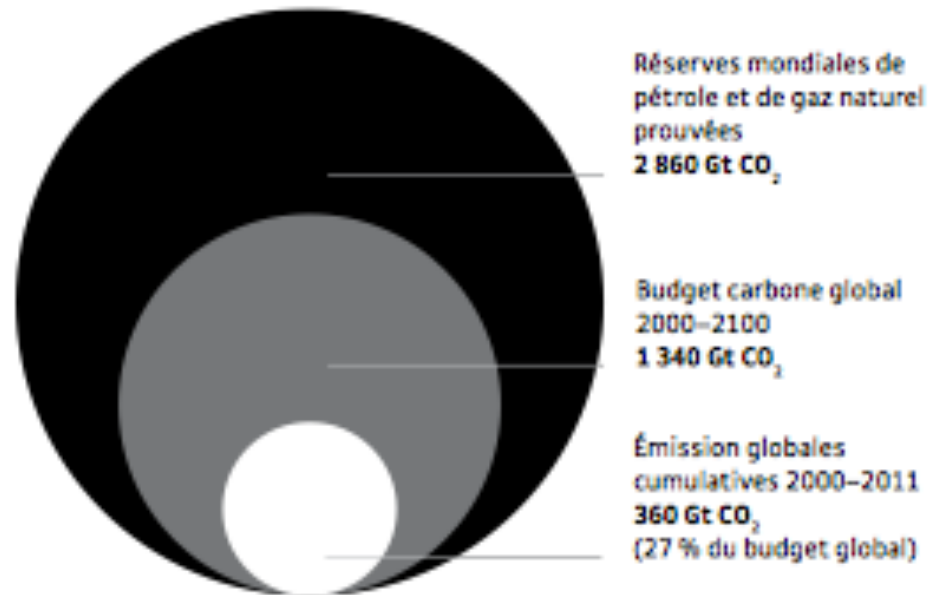
- **D'ABORD, LE TRAVAIL DU GIÉC SUR LE BUDGET CARBONE COMPORTE DES RÉDUCTIONS DRAMATIQUES DANS NOS ÉMISSIONS, ET DONC DANS NOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE FOSSILE, TRÈS RAPIDEMENT.**
- **À PARIS, LES PAYS DU MONDE N'ONT PAS FAIT DES ENGAGEMENTS SUFFISANTS POUR RESPECTER LE BUDGET CARBONE.**
- **CE N'ÉTAIT PAS UN « PREMIER PAS » MAIS LE DERNIER, EN DÉPIT DE CE QUE LE MOUVEMENT ENVIRONNEMENTAL SUGGÈRE À SON ÉGARD.**

LE BUDGET CARBONE - 2030



ACTIFS ÉCHOUÉS À VENIR

FIGURE 2 Budget carbone global, émissions globales cumulatives et réserves mondiales prouvées

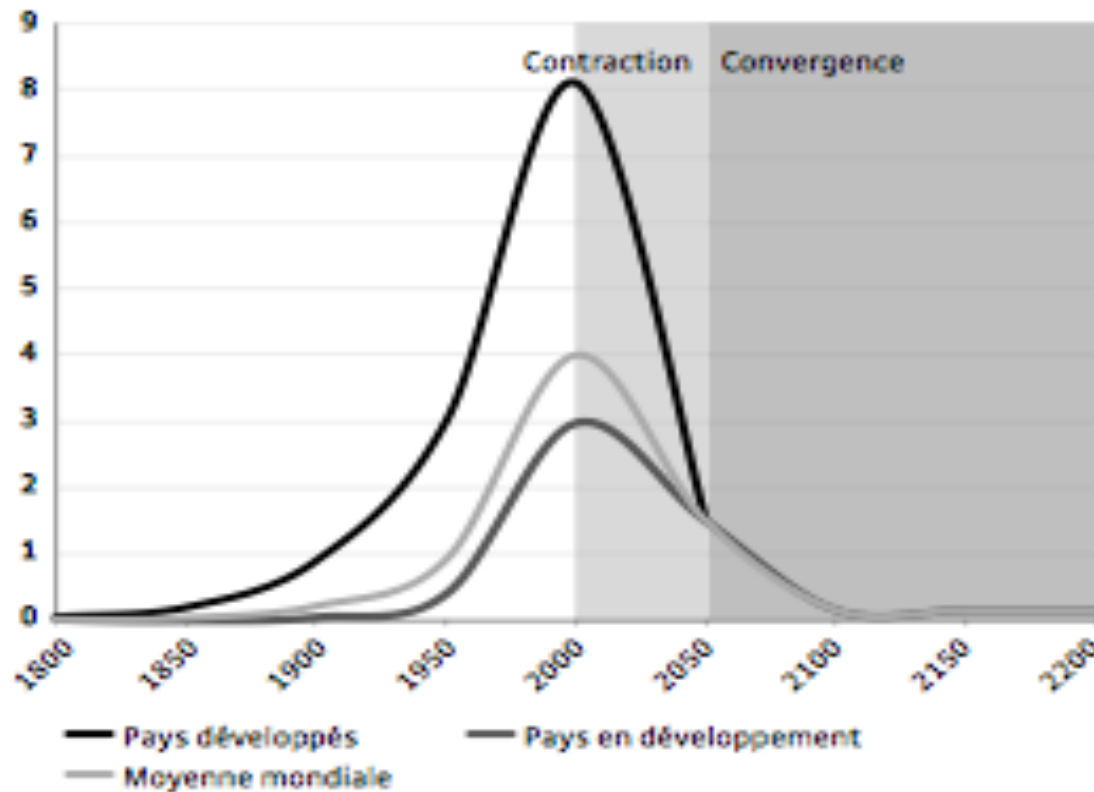


Sources : Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC), *Cinquième rapport d'évaluation – Groupe de travail I*, 2013 ; Global Carbon Project, *Global Carbon Budget*, 2012 ; Carbon Tracker & The Grantham Research Institute, LSE, *Unburnable Carbon 2013 : Wasted capital and stranded assets*.

IRIS, <http://www.iris-recherche.qc.ca/wp-content/uploads/2013/12/Note-Budget-carbone-web-03.pdf> - décembre 2013

BUDGET CARBONE MONDE

GRAPHIQUE 3 Contraction et convergence des émissions par habitant-e entre 1800 et 2200 (t CO₂ par habitant-e)



Source : Global Commons Institute, *4 Heads of Argument for Economic Analysis – Contraction & Convergence*, 2003.

IRIS, op.cit.

BUDGET CARBONE QUÉBEC ET L'ACCORD DE PARIS

- L'IRIS, POUR 1,5°C MAXIMUM
 - BUDGET 0,4 Gt DE CO₂
 - SEPT ANNÉES DES ÉMISSIONS ACTUELLES
 - NEUTRALITÉ CARBONE EN 2030
- L'IRIS, POUR 2°C MAXIMUM (L'ACCORD)
 - BUDGET DE 1,4 Gt DE CO₂
 - **RÉDUCTION DES GES DE 53 % EN 2030**
 - RÉDUCTION DE 88 % EN 2050

Que représente la cible de 25 % de réduction de gaz à effet de serre

La cible de 25 % de réduction des GES par rapport à 1990, appliquée au secteur de l'énergie, signifie que l'on doit encore diminuer notre consommation d'énergie fossile (pétrole, gaz naturel et charbon) d'environ 23 % par rapport à aujourd'hui. Pour y arriver d'ici à 2020, voici quel niveau d'effort nous devrions réaliser si une seule mesure était appliquée dans chacun des quatre secteurs.

Secteur **résidentiel** :

- Convertir environ 100 000 logements encore chauffés au mazout ou au gaz naturel à l'électricité (sur environ 650 000 logements non chauffés à l'électricité).

Secteur **commercial et institutionnel** :

- Convertir à l'électricité environ 31 000 bâtiments — fermes d'élevage, exploitations agricoles, bâtiments institutionnels, lieux de culte, hôpitaux et écoles.

Secteur des **transports** :

- Retirer de la route ou convertir à l'électricité environ 2,1 millions d'automobiles ou camions légers (tout près de 50 % du parc).

Secteur **industriel** :

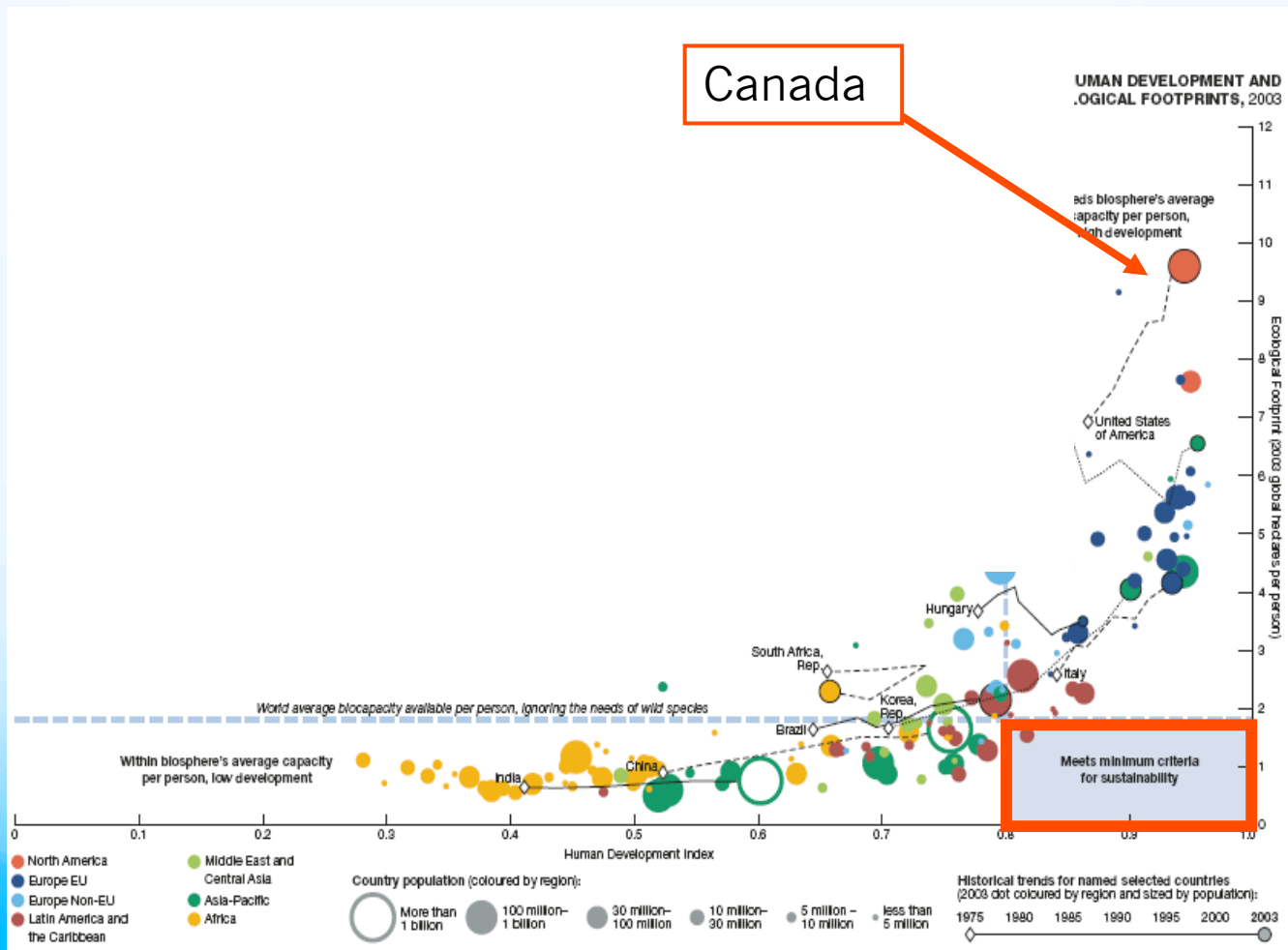
- Réduire de plus des deux tiers les émissions de l'industrie de l'aluminium.

POUR COMMENCER - 2020...

- **CONVERTIR AU CHAUFFAGE À L'ÉLECTRICITÉ 100 000 RÉSIDENCES** (SUR 600 000) ENCORE CHAUFFÉES AU MAZOUT OU AU GAZ NATUREL
- **CONVERTIR À L'ÉLECTRICITÉ ENVIRON 31 000 BÂTIMENTS** – FERMES D'ÉLEVAGE, EXPLOITATIONS AGRICOLES, BÂTIMENTS INSTITUTIONNELS, HÔPITAUX, ÉCOLES ...
- **RETIRER DE LA ROUTE OU CONVERTIR À L'ÉLECTRICITÉ 2,1 MILLIONS D'AUTOMOBILES** (ENVIRON 50% DU PARC)
- **RÉDUIRE DES DEUX-TIERS LES ÉMISSIONS DE L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM**



SEUILS: L'EMPREINTE ET L'INDICE DE DÉVELOPPEMENT HUMAIN



NOTRE VIE EST FONCTION DU PÉTROLE ET DE L'AUTO

- PENSONS À NOS PROBLÈMES DE CONGESTION, AVEC **UN TAUX DE POSSESSION D'AUTOMOBILE TRÈS ÉLEVÉ**, ET L'ACHAT DE MINI CHARS D'ASSAUT (LES VUS) MAINTENANT À UN NIVEAU DE PLUS DE 50 % DE L'ENSEMBLE DES VENTES.
- IMAGINONS OÙ IL FAUDRAIT COUPER SI NOUS ALLIONS **RESPECTER L'EMPREINTE ÉCOLOGIQUE** (OU PLUTÔT, LA CAPACITÉ DE LA TERRE À NOUS SOUTENIR DANS NOTRE SURCONSOMMATION).
- C'EST **L'AUTO PRIVÉE QUI MARQUE NOTRE CIVILISATION** PROBABLEMENT PLUS QUE N'IMPORTE QUEL AUTRE OBJET DE CONSOMMATION, N'IMPORTE QUEL AUTRE OBJET, POINT – LE PÉTROLE NE PARAÎT PAS.

- **IL EST INIMAGINABLE QUE L'ENSEMBLE DE L'HUMANITÉ PUISSE AVOIR UNE AUTO PRIVÉE COMME NOUS.**
- **IL EST INIMAGINABLE QUE NOUS PUISSIONS BAISSER NOTRE EMPREINTE ÉCOLOGIQUE DES DEUX TIERS SANS TOUCHER À L'AUTOMOBILE PRIVÉE.**
- **COMMENÇONS À PENSER À UNE SOCIÉTÉ ET À UNE ÉCONOMIE QUI NE ROULERONT PAS COMME AVANT.**



FORTRESSE « CANAMÉRIKA », UNE (AUTRE) ALTERNATIVE

- **C'EST L'APPROCHE DE TRUMP, DONT LE SOUTIEN DANS L'ÉLECTORAT PROVIENT DE GENS QUI CRAIGNENT UNE MISE À NIVEAU DE LEUR FAÇON DE VIVRE (ET CF. BUSH À RIO).**
- **C'EST L'APPROCHE QUI POURRA PRESQUE GARANTIR DES MIGRATIONS MASSIVES DE LA PART DES MILLIARDS DE PAUVRES DE LA PLANÈTE, QUI SAVENT MAINTENANT COMMENT NOUS VIVONS.**
- **IL NE FAUT PAS OUBLIER LES INÉGALITÉS CHEZ NOUS EN Y PENSANT...**



ESPOIR et EFFONDREMENT?

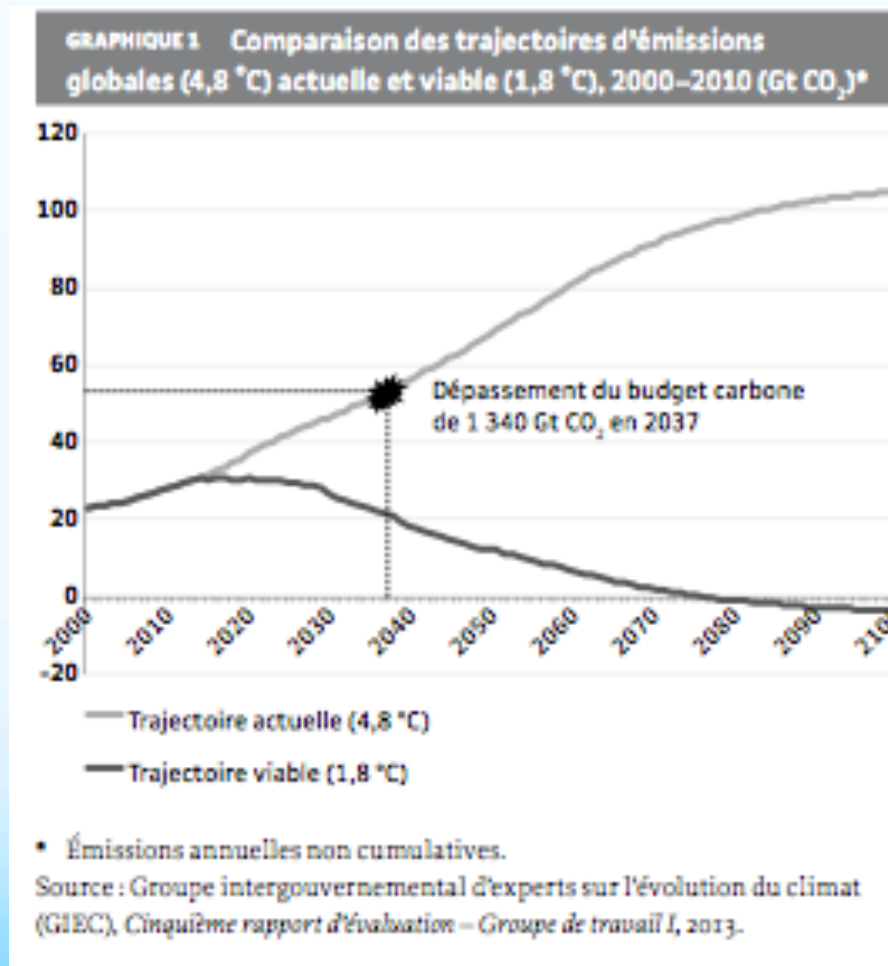
- SURVOL RÉCENT DE *DRAWDOWN*, DE PAUL HAWKENS: NOS REVENDICATIONS DEPUIS DES DÉCENNIES, DANS UN MODÈLE
- *DEMAIN: LE QUÉBEC* - DISCOURS DE CLÔTURE...
 - KAREL M'A DIT QUE JE NE L'AIMERAI PAS, ET JE NE L'AI PAS LU. LUI N'A PROBABLEMENT PAS LU MON LIVRE.
 - CETTE CONFÉRENCE TERMINERA AVEC SA NOTE D'ESPOIR, QUE JE PROPOSE REPRÉSENTE LE DÉNI.
- MON PROBLÈME:
 - Y A-T-IL UN ÉCHÉANCIER, OU NON, POUR L'ALTERNATIVE?



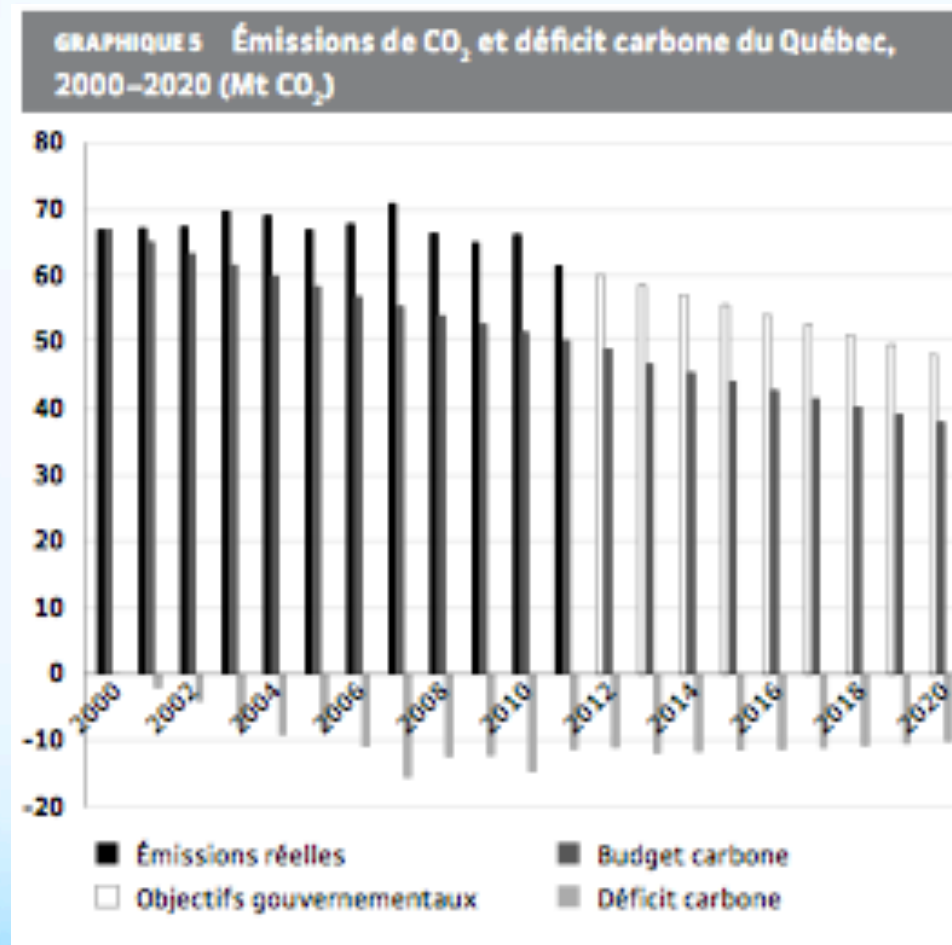
**QUE FAIRE AVANT/PENDANT
L'EFFONDREMENT,
DÈS MAINTENANT?**

- **REGARDONS NOTRE « PATRIMOINE » EN ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE**
 - **L'ENVIE DU MONDE À VENIR**
 - **CAPABLE DE SUFFIRE À BEAUCOUP DE BESOINS**
 - **UNE « VRAIE » EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE VA QUAND MÊME S'IMPOSER**
- **LES TRANSPORTS – SURTOUT L'AUTO – COMPTE POUR L'AUTRE MOITIÉ DE L'ÉNERGIE CONSOMMÉE ACTUELLEMENT**

TENDANCES LOURDES, EXIGENCES IMPOSSIBLES



LE QUÉBEC: EN DÉFICIT DÉJÀ



IRIS, op.cit.

ET LE NOUVEAU SYSTÈME?

UN NOUVEAU MODÈLE EST À PRÔNER

- À LA TOUTE FIN DE SON ÉPILOGUE « MOINS D'HUMAINS OU PLUS D'HUMANITÉ? » QU'IL A REDIGÉ POUR *CREUSER JUSQU'OU? : EXTRACTIVISME ET LIMITES À LA CROISSANCE*, ABRAHAM RÉCAPITULE DANS QUELQUES LIGNES UNE CRITIQUE DU CAPITALISME QUI DURE DEPUIS LONGTEMPS :
- « NOUS VIVONS SOUS LE RÈGNE DE LA MARCHANDISE. ET EN DÉPIT D'INNOMBRABLES LUTTES ET DE VASTES INSURRECTIONS, CE RÉGIME N'A JAMAIS ÉTÉ PLUS ÉTENDU NI MIEUX ÉTABLI. »

ABRAHAM ET DÉCROISSANCE

- « LES FONDEMENTS DU CAPITALISME CONSTITUENT POUR NOUS DES ÉVIDENCES.
- QUI OSE EN EFFET AUJOURD'HUI **REMETTRE EN QUESTION LA PROPRIÉTÉ PRIVÉE?**
- QUI APPELLE À **L'ABOLITION DU SALARIAT?**
- QUI DEMANDE **LA SUPPRESSION DU PRÊT À INTÉRÊT?**
- QUI RÉCLAME **L'INTERDICTION DE L'ENTREPRISE PRIVÉE À BUT LUCRATIF? »**

CELA RÉGLERAIT BIEN DES CHOSSES

- **NOUS AURONS LA MOITIÉ MOINS D'ÉNERGIE**
 - **POUR LES TRANSPORTS**
 - **POUR L'INDUSTRIE**
 - **POUR LE CHAUFFAGE**
- **IL Y AURA BEAUCOUP MOINS D'ACTIVITÉ
« ÉCONOMIQUE »**
 - **MOINS D'EMPLOIS DE SALARIÉES**
 - **MOINS DE CONSOMMATION ET DE COMMERCE**
 - **MOINS DE REVENUS POUR L'ÉTAT**

- **LA VIE SERA PLUS « STABLE »**
 - **DES TRANSPORTS PLUS CALMES, PUBLICS**
 - **LA PRODUCTION SERA POUR NOUS-MÊMES**
 - **L'AGRICULTURE SERA PAYSANNE, ET LES RÉGIONS NOS TERRITOIRES D'OCCUPATION PRIORITAIRES**
- **L'ÉCONOMIE DE MARCHÉ DEVIENDRA UNE ÉCONOMIE DE PARTAGE ET DE COLLABORATION**
 - **UN TRAVAIL RÉMUNÉRÉ REMPLACÉ EN PARTIE PAR LE BÉNÉVOLAT**
 - **TERMINÉES LES IMPORTATIONS DE PRODUITS ÉXOTIQUES, VOIRE DE BEAUCOUP DE PRODUITS MANUFACTURÉS**
 - **LE MODÈLE DES CPE SE TROUVERA AUX AUTRES NIVEAUX, JUSQU'AUX UNIVERSITÉS**

POUR TERMINER

- **LA QUESTION DES INÉGALITÉS, À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE AUTANT QU'À L'ÉCHELLE DU QUÉBEC, REPRÉSENTE UNE SORTE DE TOILE DE FOND POUR TOUTE NOTRE NARRATION, ET UN FACTEUR DÉSTABILISANT MAJEUR DANS LE MONDE CONTEMPORAIN CHERCHANT DE NOUVELLES FORMES DE SOCIÉTÉ. DANS *THE SPIRIT LEVEL : WHY MORE EQUAL SOCIETIES ALMOST ALWAYS DO BETTER* (ALLEN LANE, 2009), RICHARD WILKINSON ET KATE PICKETT PRÉSENTENT UNE SYNTHÈSE D'UN GRAND NOMBRE D'ÉTUDES EN PSYCHOLOGIE, EN SOCIOLOGIE ET EN ÉCONOMIE POUR MONTRER QU'**UN ENSEMBLE DE PERTURBATIONS DANS NOS SOCIÉTÉS SONT FONCTION D'INÉGALITÉS, PLUTÔT QUE LE CONTRAIRE.****
 - **PARMI LES PERTURBATIONS, CELLES ASSOCIÉES À : LA VIE EN COMMUNAUTÉ; LA SANTÉ MENTALE; LA SANTÉ ET L'ESPÉRANCE DE VIE; L'OBÉSITÉ; LA PERFORMANCE EN ÉTUDES; LES NAISSANCES CHEZ LES ADOLESCENTES; LA VIOLENCE; LE RECOURS À L'EMPRISONNEMENT; LA MOBILITÉ SOCIALE.**
 - **ON Y CONSTATE QUE LES ÉTATS-UNIS SE DISTINGUENT TOUT AU LONG DE LA PRÉSENTATION COMME MANIFESTANT LES PIRES RÉSULTATS DANS TOUS LES DOMAINES, CELA À PARTIR DES PLUS GRANDES INÉGALITÉS DE TOUS LES PAYS DE L'OCDE. **ON PEUT PENSER QUE TRUMP A EU L'INTUITION DE CETTE SITUATION DANS SES DÉMARCHES POUR LA PRÉSIDENTE, AUSSI FOURVOYÉES SOIENT-ELLES SES DÉMARCHES COMME PRÉSIDENT.****