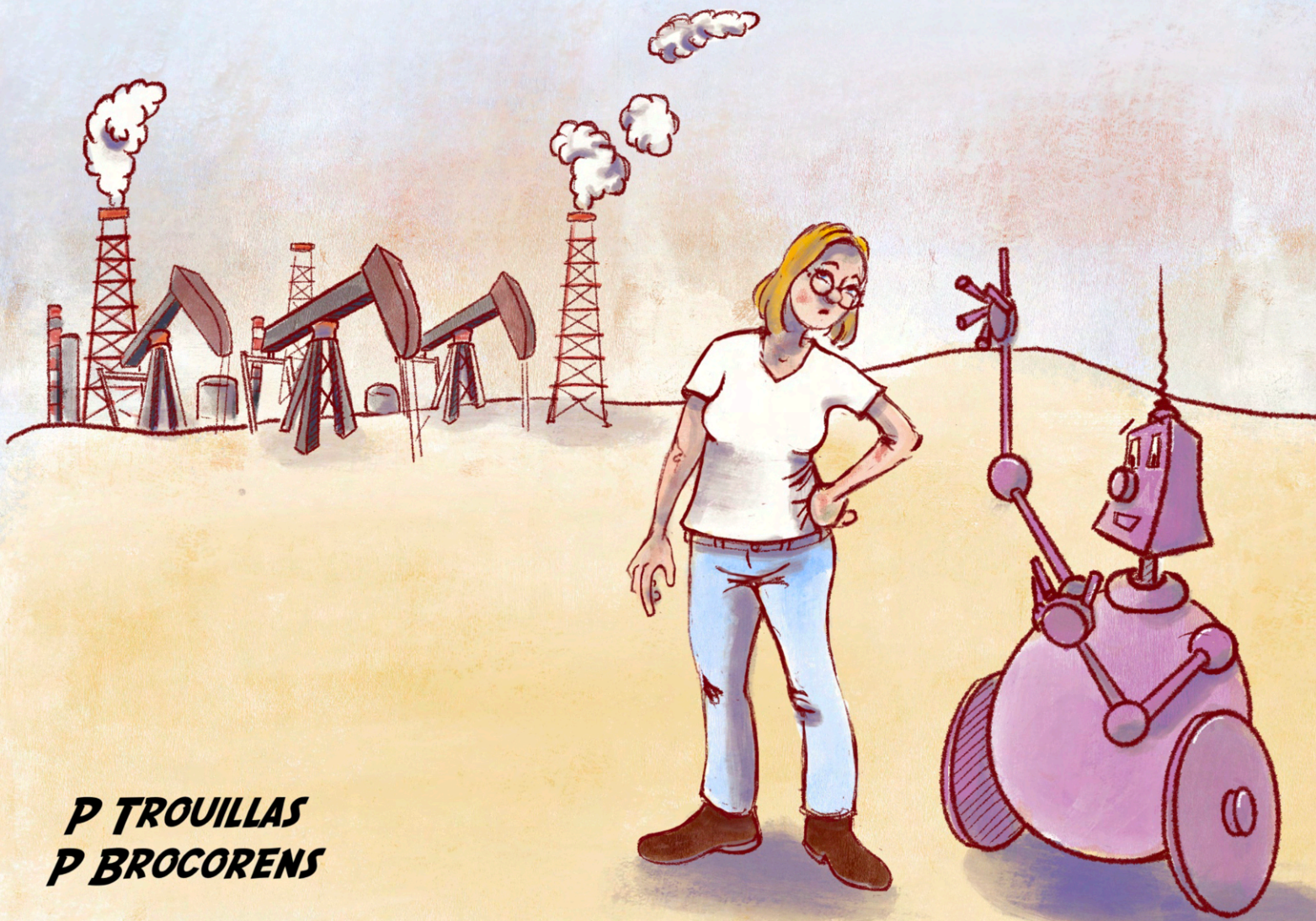


HERMANN ET BÉGONIA

LE PIC PÉTROLIER



P TROILLAS
P BROCORENS

QUEL MONDE ! À
QUAND LA FIN DU
PÉTROLE ?

DISONS PLUTÔT, À
QUAND LE PIC
PÉTROLIER ?





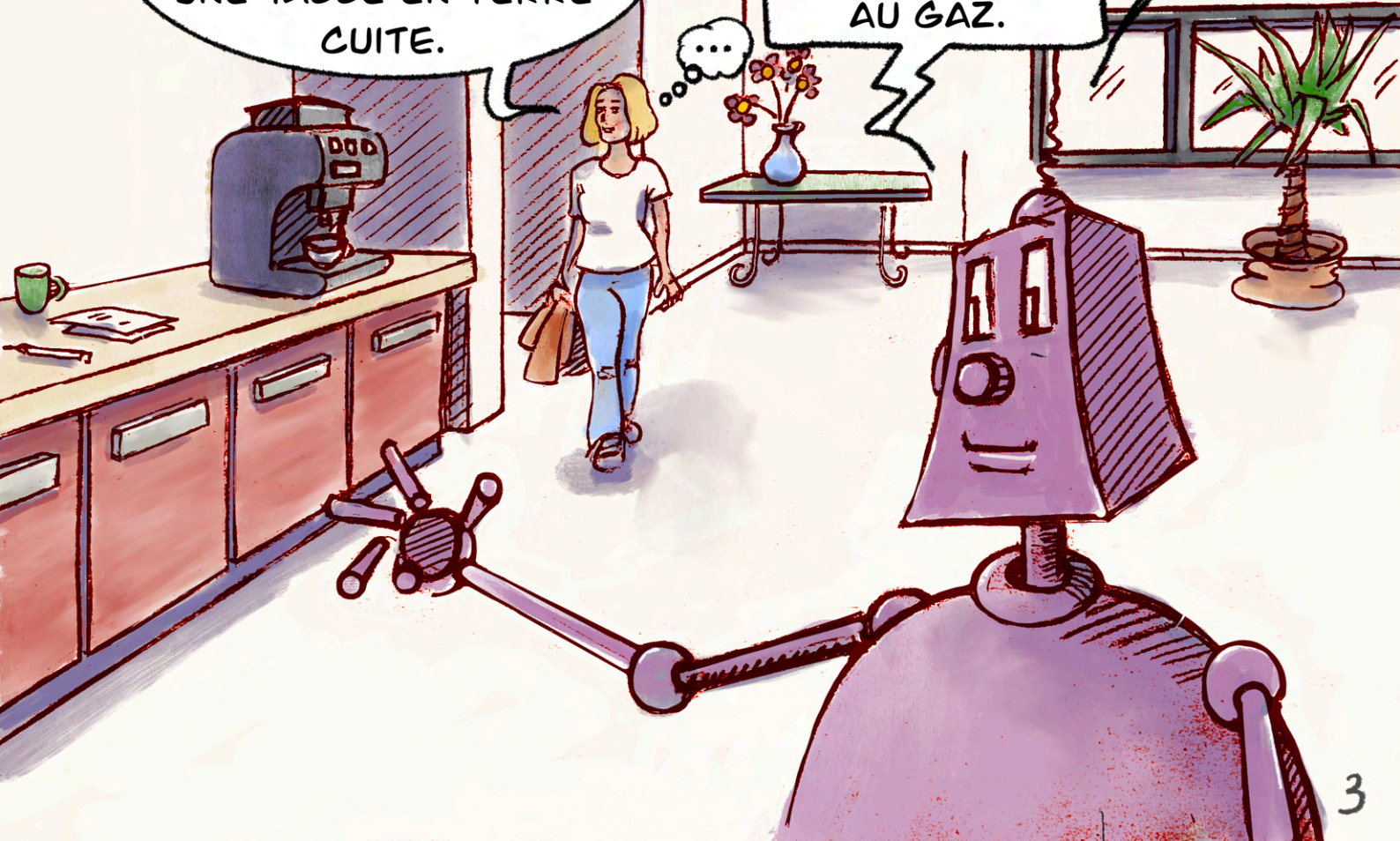
LE PIC C'EST LE MOMENT OÙ LA
PRODUCTION DU PÉTROLE
N'AUGMENTE PLUS, C'EST ÇA ?

OUI, ET ÇA SERA
PROBABLEMENT UN TOURNANT
POUR L'HUMANITÉ PUISQU'APRÈS
LE PIC, UN LONG DÉCLIN DE LA
PRODUCTION NOUS ATTEND.

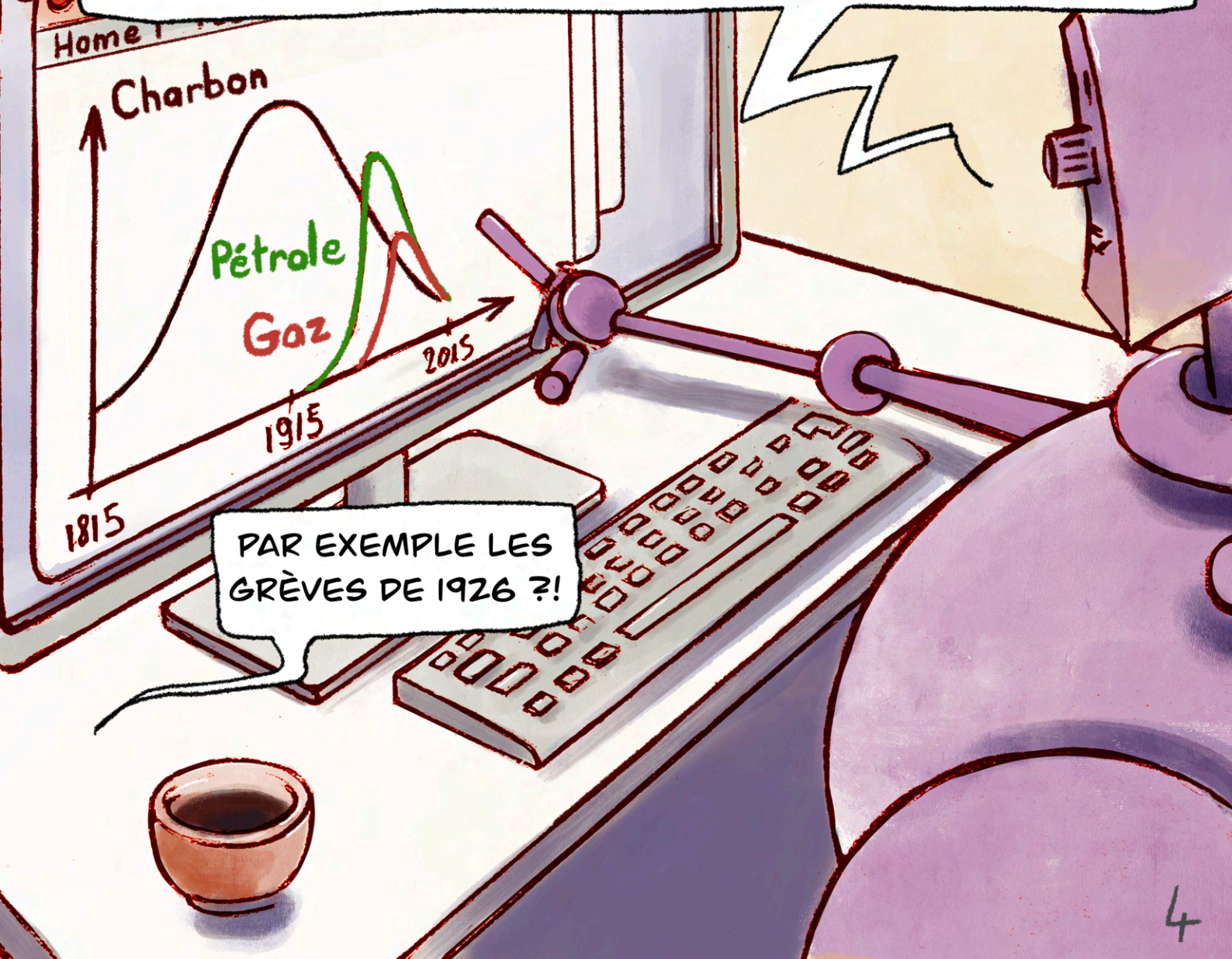
JUSQU'À MAINTENANT, LA PRODUCTION A TOUJOURS AUGMENTÉ. L'HUMANITÉ FONCTIONNE AVEC 80% D'ÉNERGIE FOSSILE ET NOTAMMENT DU PÉTROLE. MÊME LA MACHINE À CAFÉ, LES TASSES EN PLASTIQUE ET LE CAFÉ LUI-MÊME ONT NÉCESSITÉ DU PÉTROLE...

BON,
JE ME FAIS QUAND
MÊME UN CAFÉ... DANS
UNE TASSE EN TERRE
CUITE.

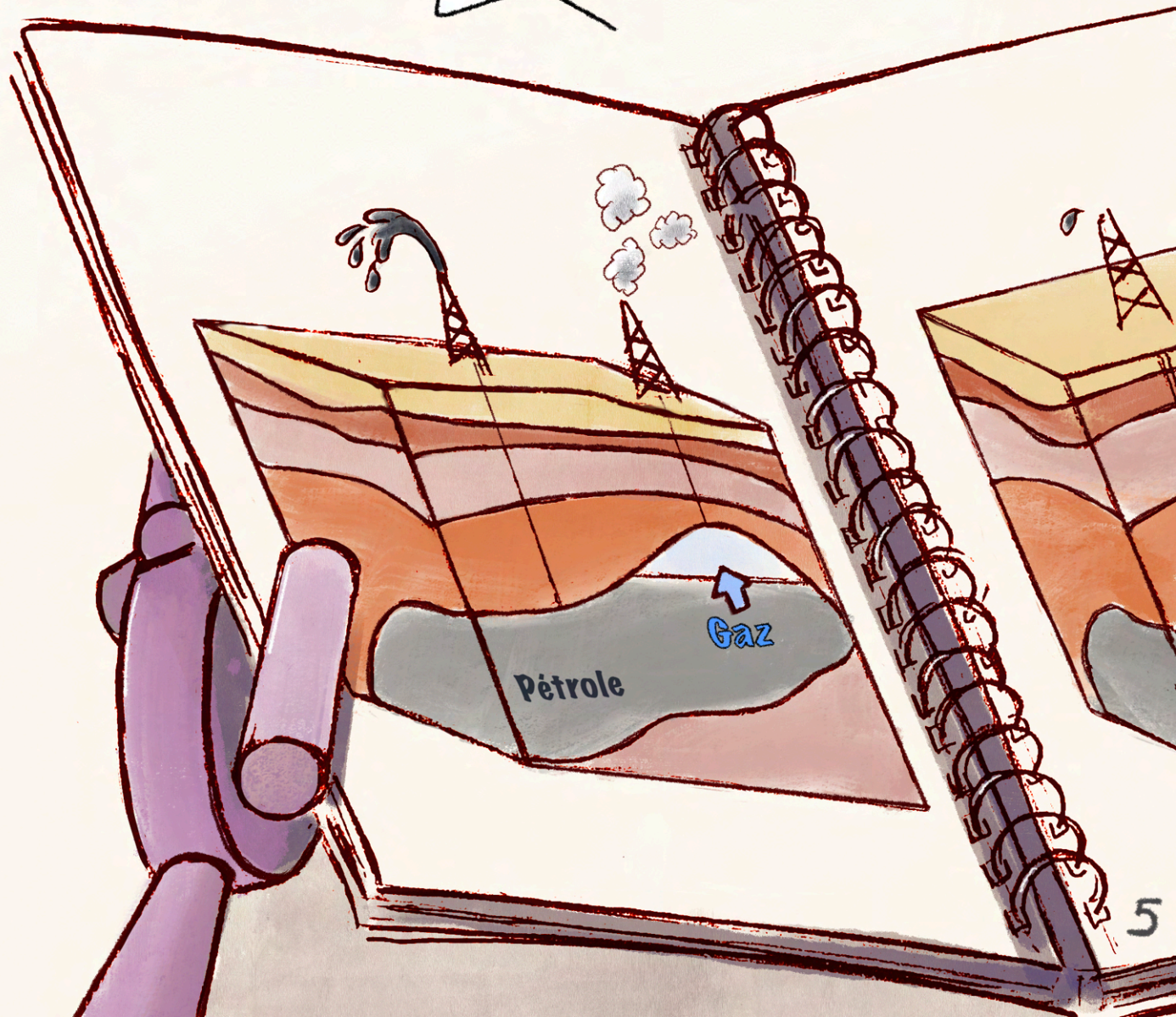
HUMMM, CUITE
PROBABLEMENT
AU GAZ.



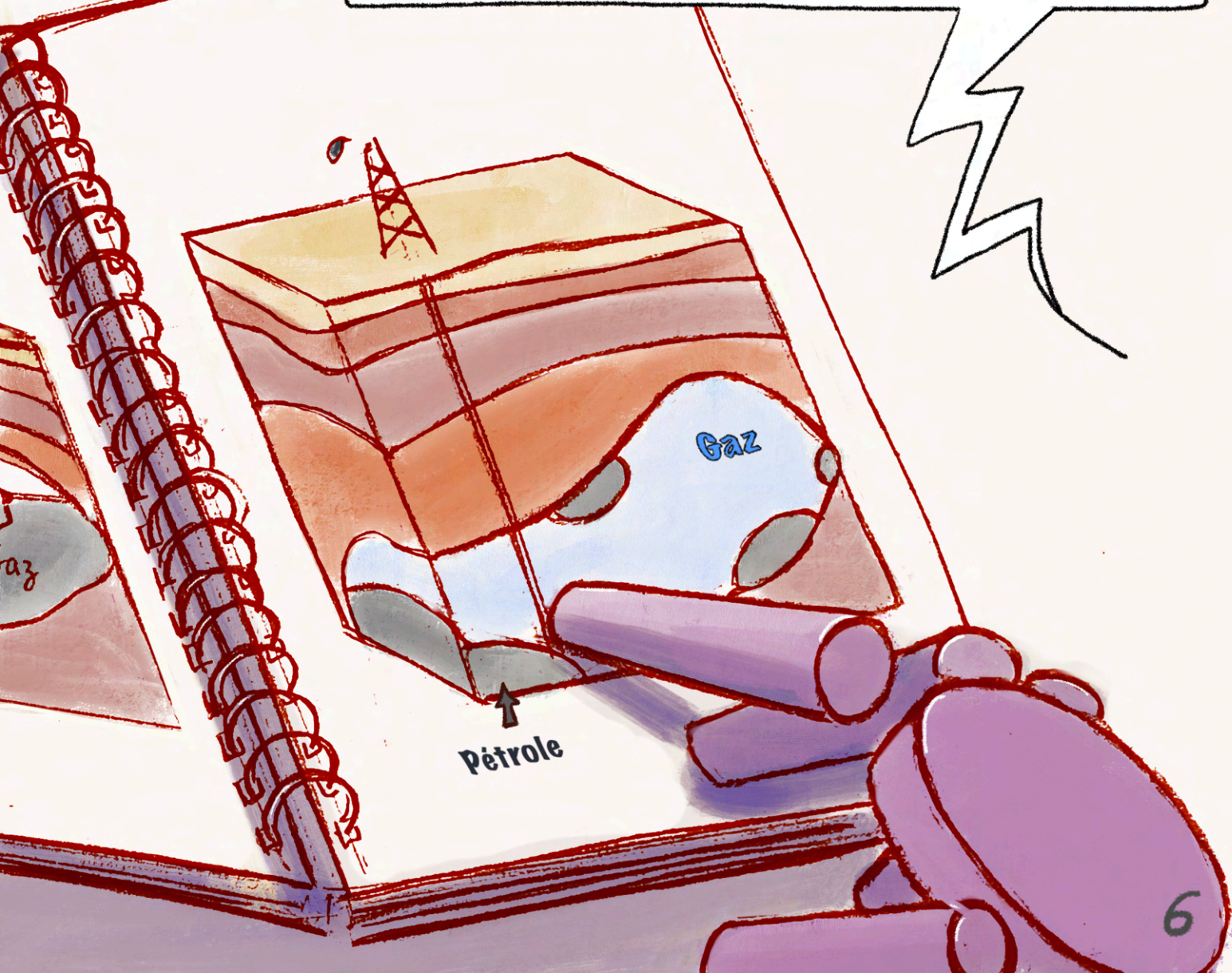
MÊME SI C'EST PLUS COMPLIQUÉ À L'ÉCHELLE DU MONDE, L'EXEMPLE DU ROYAUME-UNI ILLUSTRE TRÈS BIEN LES PICS DU CHARBON, DU PÉTROLE, PUIS DU GAZ. LA PRODUCTION A ÉTÉ INFLUENCÉE PAR DE NOMBREUX FACTEURS GÉOLOGIQUES, PHYSIQUES, TECHNIQUES, ÉCONOMIQUES, ET POLITIQUES.



AU DÉBUT, LE PÉTROLE D'UN
GISEMENT JAILLIT SANS EFFORT.



MAIS À FORCE D'EXTRAIRE, LA PRESSION DIMINUE ET IL FAUT RIVALISER DE TECHNIQUES POUR EXTRAIRE LE PÉTROLE. LA PRODUCTION RALENTIT, ATTEINT UN PIC, PUIS DÉCLINE.

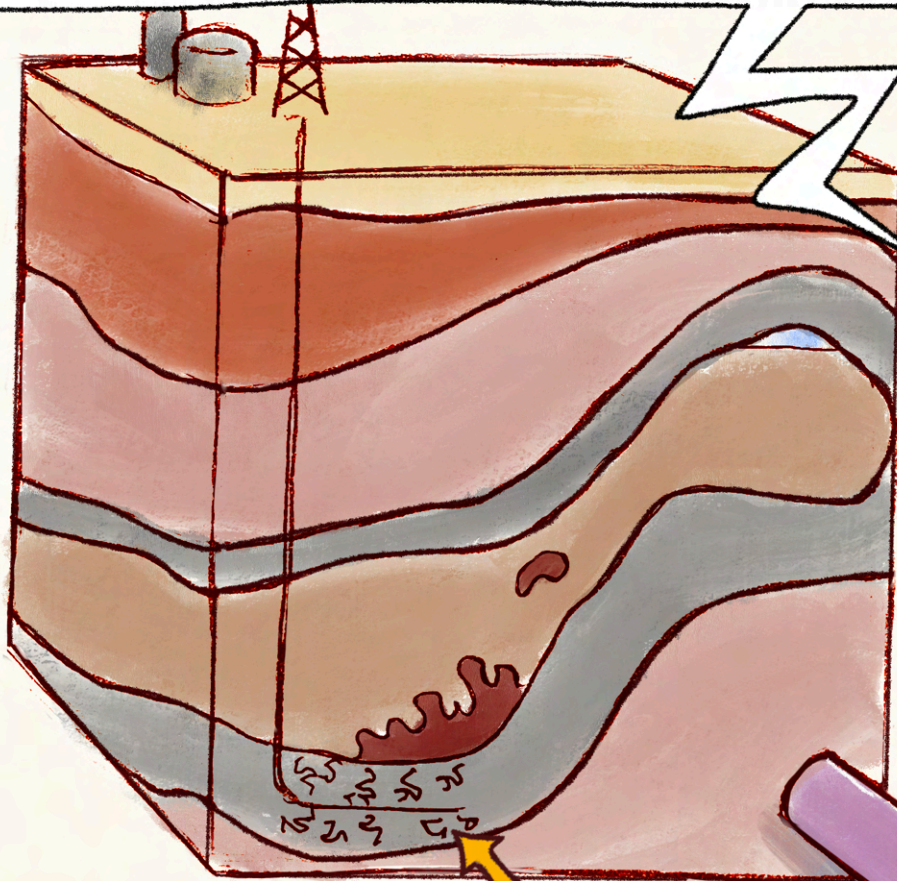


POUR UN PAYS, LES GROS GISEMENTS SONT GÉNÉRALEMENT EXPLOITÉS EN PREMIER. À MESURE QUE CEUX LÀ ENTRENT EN DÉCLIN, LE PAYS EXPLOITE DES GISEMENTS MOYENS PUIS DES PETITS; ET DONC LA PRODUCTION DU PAYS RALENTIT, ATTEINT UN PIC, PUIS DÉCLINE. C'EST LA MÊME CHOSE AU NIVEAU MONDIAL.



MAIS HERMANN! ON A DÉSORMAIS LES PÉTROLES DE SCHISTE, NON ? C'EST QUOI ?

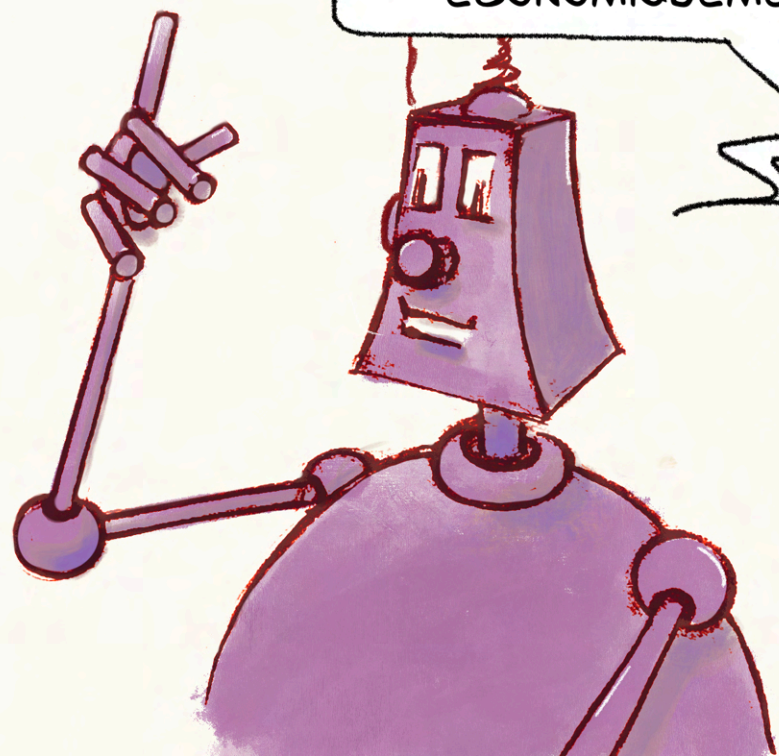
UNE FOIS NÉ, LE PÉTROLE PEUT MIGRER DANS LE SOUS-SOL ET FORMER LES GISEMENTS. LORSQUE LE PIC DE CES GISEMENTS EST ATTEINT, ON VA CHERCHER LA PARTIE DU PÉTROLE QUI N'A PAS BOUGÉ DEPUIS SA NAISSANCE : C'EST LE PÉTROLE DE SCHISTE. IL EST CONTENU DANS DES ROCHES MOINS PERMÉABLES ET SOUVENT PLUS PROFONDES. IL FAUT PLUS D'EFFORT POUR EXTRAIRE LE PÉTROLE.



Fracturation de la roche entre 2000 et 3000 m



TU SAIS BÉGONIA, IL Y A ENCORE BEAUCOUP DE PÉTROLE SUR TERRE. ON TROUVE MÊME DES FLAQUES DE PÉTROLE DANS DES FORÊTS ALSACIENNES, OÙ SE VAU TRENT LES SANGLIERS. MAIS UNE GRANDE PARTIE DE CE PÉTROLE EST TROP DISPERSÉE POUR ÊTRE RÉCUPÉRÉE ÉCONOMIQUEMENT.



ALORS, ÇA
S'ARRÊTE QUAND
LE PÉTROLE ?

JE CROIS QUE L'HUMANITÉ IRA JUSQU'AU
DERNIER BARIL. MAIS LE PIC EST PROCHE. LES
GUERRES, LES CRISES SOCIALES... PEUVENT
ACCÉLÉRER LES CHANGEMENTS. ALORS DES
SOLUTIONS SE METTENT EN PLACE (ÉNERGIES
ALTERNATIVES, ÉCONOMIES D'ÉNERGIE,
CHANGEMENT DE MODE DE VIE...)

OUI J'AI LU ÇÀ :
SUBSTITUTION,
EFFICIENCE, ET
SOBRIÉTÉ !

