

# Transition énergétique

## Les défis de la défossilisation

Ce dossier spécial sur l'énergie marque l'aboutissement d'un travail de longue haleine mené au sein de la commission Énergie & Environnement de la SFP. L'impulsion de départ du projet

F[ FNY Y ITSS J UFW 2NHMJQ 8UNWT .Q NSINVZFN Y I O IFSX Qc IN FZ I KN IZ W HMFZKKJRJSY HQNRFYNVZJâ} IZ Sr IJ Reflets de la physique (octobre- QJX UWN SHNUFQJX YM RFYNVZJX IFSX QJXVZJQJX QJX UM^XNHNJS HJ I KN RTSINFQ IJ QF YWFSXNYNTS SJWL YNVZJ (JYYYJ YWFSXNYI FZ] HTRGZXYNGQJX KTXNQJX VZN WJUW XJSYJSY UTZWYFSY FHYZJ JS SJWLNJ UWNRFNWJ FZ SN[JFZ RTSINFQ JY FXXZWJSY IJ QcTWIV Ic SJWLNJ KNSFQJ JS +WFSHJ JY JS \*ZWTUJ 4S RJXZWJ NRR INFYJ

Les principes de la défossilisation et de chaleur bas carbone rappelaient Catherine Langlais dans l'éditorial du n°60 de "Le Monde" consacré à l'électricité nucléaire. La SFP et la commission Énergie & Environnement de la SFP ont pilotés ces débats en les alimentant avec des éléments factuels et des données récentes. C'est en tous cas avec la volonté d'écarter tout présupposé idéologique et avec pour seul parti pris, celui de la rigueur et de l'équité que ce dossier a été élaboré.

de ce dossier, nous sommes partis très naturellement de l'énoncé des questions fondamentales rappelées par François Graner et Stefano Panebianco (et reprises dans leur conclusion du dossier de 1978 !) dans leur commission Énergie et Environnement qui se sont engagés à répondre à ces questions. Sur quelles énergies pourrions-nous compter pour demain ou même pour tout de suite ? ».

Il est de notre devoir de montrer  
aux jeunes générations qu'un  
chemin d'espoir est possible  
et que la transition écologique  
pourra réussir grâce

ZS INFQTLZJ K HTSI JSYWJ  
XHNJSYNKNVZJX HNYT^JSX JY  
décideurs politiques.

La prise en compte  
des contraintes objectives  
et des lois de la nature n'est pas  
une option ou, comme l'écrivait  
+ WFSHNX 'FHTS

"Natura non nisi parendo  
vincitur", c'est-à-dire

nâ4S SJ HTRRFSIJ QF SFFYZWJ  
VZcJS QZN TG NXXFSYâ}

Ces mots ont été repris par Maika au moment du lancement de ce numéro, en 2017.  
Je dédie ce dossier à tous les enfants, et en particulier à mes deux petites-filles Maika et Shino.  
Les générations futures ne doivent pas être abandonnées aux affres de l'éco-anxiété, ni livrées  
aux chimères ou aux dystopies radicales.

renouvelée des présidents successifs de la SFP, Michel Spiro, Une autre piste de travail concerne l'impact de la transition

è./ |3R MaèR (Jè3f\$MB " 'MÆ\|Qf |M •M\$ èR 3J(M 'M'fè RM M "f" M β JffM" |RMf MQ3R |èJ f\$Mf "D •M  
soient vivement remerciés. DJ " | M èRfM M \fff3 |#M" " My "<\RMè•• R | M "M|  
\$ "M - J\yy Q R•M Mf\ " | fM R |( •3{ " fM Q3R3Q3

M \fff3 |MR My| • R MyèfM y"3f |M J M M "Df \ \$ R M R M R Q è\ " | BèR •M \*M " •èR •M M{ " f •3\Rf  
toutes les thématiques relatives à la transition énergétique motivantes, sur lesquelles nous pouvons, nous physiciens,  
R3M RM •èR •M 3/è "f •3'M f " |M /è "RM |èf M f QDJ • f M • f à B3 Rf # | M è\ " f WR f M 'è • " JJ f \$ M \ D •3-  
R\ "f M f \ Q Q f M è-èR •M •\ " •M D \ | f M M f y | B •3 M | è R M f 3 f J 3 M J 3 M è 3 | M •M f è R f M y è | •3 M y | 3 f \$ M  
\ R R è 3 f f è R f M \ D •3' M •M'è • " J M y B C R ' A | Q R • M f M R R S | B { " Q M R •M R \ f M \ R 3 •\ ' R f \$ M 3 R 3  
à éclairer le débat public. Mais il est clair que s'agissant de options possibles... et faire comprendre qu'il n'y a pas de  
JèM •\ " •M y | Q3 | M { " f •3\ R M G N M \ C o l l e c t i o n S i m p l e E t q u e l e S u c c è s R e f l a t r a n s i t i o n é n e r g é t i q u e  
R\ "f M f 3 R M \* N H \$ M R \ "f M R F è - \ R f M 'è 3 e M é p e n d p a s s e u l e m e n t d e d é c i s i o n s o u d e c h a n g e m e n t s  
et analyser les contraintes, imposées notamment par les y \ J 3 • 3 { " f \$ M Q è 3 f M è " f f 3 M F è - è R f M R M " € \$ M f " | M  
J \ 3 f M M J è M y / ' f 3 { " # N y m o t i v a n t s .

Mais s'il est vrai qu'aucune société ne peut se maintenir  
fèRfMèyy\| •Mf "D3fèR •M R M R |(3 M •M y | J - Q R •f M f " M f \ P M  
environnement (nourriture, combustibles, ressources  
Q3R |èJ f\$M • #5\$M 33f • <•<3JM " R M Q3R3Q " Q \$ M " R M \ y • 3 Q " Q M \* M  
Où nous situons-nous par rapport à ces limites ? Hormis la  
relation directe avec des avancées récentes en thermo-

'RèQ3{ " \$ M •• M { " f •3\ R N \ " / M R è • " | J J Q R •M f " | M  
JJ M M J è M f \ | 3 • \$ M - \ 3 | M M J è M | \ 3 f f è R \$ M { " 3 M f • M " R M f " D • M  
\ Q y J 3 # M - R M D • \$ M 3 J M R M 'è • " M y è f M y | | M M - " M J è M 3 Q R f 3 \ R M  
mondiale du problème, ainsi que les énormes disparités  
èRfMJ fMQ\ fM M \ R f \ Q Q è • 3 \ R M R |( • B J " Q # M 3 4 5 M V Z N M S Y F 3 4 W N | J R J S Y U F W Y N H N U Q  
bien distinguer, pour évaluer les gains possibles, la consom-  
mation ou l'empreinte carbone des ménages de celle  
induite par l'organisation collective du fonctionnement  
des sociétés humaines (services publics, infrastructures,  
3 R " f • | 3 \$ M • # 5 # M ' è M y | R W | 3 \ R è J è R • M  
une analyse sérieuse des études et données disponibles ?

**Gérard Bonhomme**

Président de la commission

Énergie et Environnement de la SFP



Jean-Louis Bobin, Gérard Bonhomme, Bernard Bonin,  
Élisabeth Huffer, Christian Le Brun, Francis Penent, Gérard Pierre,  
Jean Poitou, Henri Safa, Bernard Tamain, Claude Stefan†,  
M f J a c q u e s T r e i n e r , F r a n ç o i s - M a r i e B r é o n , S t a n i s l a s P o m m e r e t ,  
Michel Spiro, Daniel Suchet.