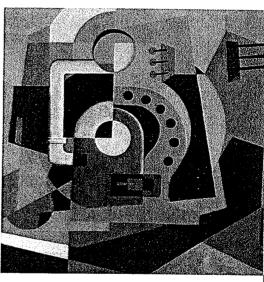
JEAN FOURASTIÉ

Productivité et richesse des nations



TOI gallimard

Les migrations de la population active et la notion de période transitoire

Nous avons, au chapitre II de ce livre, déjà pris conscience du fait que les déplacements des travailleurs d'une profession vers une autre sont l'un des phénomènes-clefs de l'économie contemporaine. Il en résulte que la production ne s'accroît pas comme elle le ferait sous la seule action du progrès technique; s'il n'y avait pas eu de migration de la population active, la production tertiaire des Etats modernes ne serait guère plus forte qu'au Moyen Âge; par contre, il y aurait large pléthore d'aliments. Par ailleurs, les conséquences sociales de ces migrations (désertion des campagnes, prolétarisation) sont considérables. Il importe donc d'étudier attentivement ces déplacements de population et les souffrances physiques qu'elles engendrent.

Il faut d'abord décrire les différences sensibles qui existent à l'heure actuelle entre les structures des populations actives des divers pays du monde; une seconde section marquera les phases de l'évolution qui a conduit ces populations à la situation où elles se trouvent à l'heure actuelle; cette description permettra de prévoir dans une mesure non négligeable l'évolution future; elle permettra de préciser la notion de période transitoire

1. STRUCTURE ACTUELLE DE LA POPULATION ACTIVE DANS DIVERS PAYS

Le *tableau* 23 donne la répartition de la population active entre les trois secteurs primaire, secondaire et tertiaire, dans divers pays, au cours des années récentes. Il fait apparaître

des disparités considérables; par exemple le pourcentage des personnes employées dans l'agriculture varie de 7 % en Grande-Bretagne à 82 % en Turquie.

Le cas de la Grande-Bretagne n'est d'ailleurs pas typique en ce qui concerne notre étude actuelle, car l'agriculture anglaise est assez loin de nourrir le pays. Ce cas particulier sera étudié avec plus de détails à propos du commerce extérieur [...]; [l'Angleterre en effet, dès 1820, profitant de sa richesse en charbon, a joué « la carte du secondaire », celle de l'industrie. Etant fort bien outillée de par la valeur intellectuelle moyenne de ses habitants et de par sa situation géographique, elle a trouvé plus de profit à acheter ses aliments à l'extérieur en échange de produits manufacturés et de services tertiaires (marine, commerce), qu'à les produire elle-même. Ainsi le chiffre extrêmement faible du nombre des agriculteurs en Grande-Bretagne ne tient pas à l'exceptionnel rendement du paysan anglais; il tient seulement au fait que l'Angleterre ne forme pas un ensemble clos, vivant en autarcie économique.

Évidemment la situation de tous les autres pays est en quel que mesure celle de l'Angleterre; aucun pays ne vit exactement des ressources de son propre territoire; partout le commerce extérieur existe. Mais l'expérience montre que, pour tous les pays autres que l'Angleterre, les corrections qui devraient être apportées au chiffre du tableau 23 pour tenir compte du commerce extérieur, sont tout à fait négligeables au regard de l'ampleur du phénomène que nous voulons étudier. On peut admettre en effet que, par suite des erreurs et des négligences de recensement, les chiffres du tableau sont valables à 10 % près; or le solde net du commerce extérieur n'atteint nulle part cet ordre de grandeur par rapport à la production nationale.

Les statistiques de population active sont plus gravement faussées, en matière agricole, par les appréciations différentes des services statistiques des divers pays quant au travail féminin. Dans certains pays, comme la France, on compte systématiquement les femmes d'agriculteurs dans la population active; dans beaucoup d'autres pays, comme aux États-Unis, on ne les compte que si elles ont déclaré explicitement accomplir des travaux de ferme. Les statisticiens en ont discuté vivement et certains veulent y voir une cause d'erreur radicale dans les comparaisons internationales. Pour ma part, j'accepte les statistiques telles qu'elles sont, pour la raison suivante : dans les pays de haute technique, la femme d'un

TABLEAU 23

Répartition de la population active en % du total.

| Pays | Date | Agricult. et forêts | Industries | Autres professions |
|-----------------|------|------------------------|------------|-----------------------|
| Grande-Bretagne | 1960 | 4 | 49 | <u>47</u> |
| USA | 1962 | ∞ | 33 | 59 |
| Argentine | 1947 | 33 | 33 | 37 |
| Allemagne (RF) | 1959 | 15 | 48 | 37 |
| Canada | 1960 | 12 | 36 | 52 |
| France | 1962 | 21 | 38 | 41 |
| Espagne | 1950 | 53 | 26 | 21 |
| Espagne | 1960 | 44 | 27 | 29 |
| Russie | 1934 | 74 | 15 | |
| URSS | 1959 | 45 | 32 | 23 |
| Bulgarie | 1934 | 80 | 8 | 12 |
| Turquie | 1950 | 82 | 8 | 10 |
| | | | | |

Source: Migrations professionnelles (INED).

Erreur maxima probable des évaluations: 10 %

« mères de famille » et de « maîtresses de maison », et nor soins de l'enfance et de l'éducation; elles devraient être comp elles accomplissent un travail socialement primordial: les de la ferme, et c'est à bon droit qu'on la compte dans la popu-lation active. En d'autres termes, aux États-Unis la femme du sous la profession de leur mari. maîtresses de maison ne sont pas comprises dans la populales pays à bas niveau de vie, la fermière s'occupe réellement aisé des villes qui ne travaille pas ; tandis qu'au contraire, dans tées, mais bien entendu sous les rubriques spéciales de tion active, ce qui est d'ailleurs, à notre sens une erreur, car termier est maîtresse de maison et non pas termière. Or les fermier a pratiquement la même vie que la femme d'un salarié

ordres de grandeur. Comment s'explique cette disparité? Est-elle traditionnelle? Sera-t-elle durable? Quelles en sont les pour la situation interne de chaque nation? Telles sont les causes? Quels en sont les effets pour l'équilibre mondial et sur les évaluations, inférieures à 10 % ne faussent pas les tableau 23 correspondent à une réalité objective, et les erreurs Ainsi les disparités allant de 9,8 à 82 qui apparaissent au

> partie. depuis un siècle et demi permettra de répondre, au moins en questions auxquelles l'étude de l'évolution du phénomène

2. ÉVOLUTION DE LA POPULATION ACTIVE DEPUIS 1800

si les économistes ont, malheureusement pour leur science, nous venons de constater entre les nations n'existait pas. études montrent qu'il y a cent cinquante ans, la disparité que vent pour des buts militaires, ont obligé leurs statisticiens à négligé le problème, les hommes d'État, d'ailleurs le plus soula fin du xvm siècle est possible dans plusieurs pays; en effet, des recensements qui nous sont maintenant utiles. Toutes ces L'étude de la répartition de la population active à partir de

Le *tableau 24* marque par exemple que les États-Ūnis de 1820, pays cependant déjà très riche, occupaient à l'agri-

TAELEAU 24

sous l'influence du progrès technique L'évolution des métiers humains

(Répartition de la population active en % du total aux USA)

| | Activités primaires | Activités secondaires | Activités tertiaires |
|------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1820 | 73 | 12 | 15 |
| 1850 | 65 | 18 | 18 |
| 1880 | 49 | 26 | 25 |
| 1890 | 43 | 27 | 30 |
| 1900 | 38 | 28 | 34 |
| 1910 | 32 | 31 | 37 |
| 1920 | 28 | 33 | 39 |
| 1930 | 22 | 31 | 47 |
| 1940 | 18 | 34 | 48 |
| 1950 | 12,5 | 35 | 52,5 |
| 1953 | 11,2 | 33,9 | 54,9 |
| 1960 | 9 | 32 | 59 |

Source: Census of the US.

Erreur maxima probable des évaluations : 5 %.

culture 73 % de leur population active, chiffre très comparable aux pays les plus arriérés d'aujourd'hui. Toutes les statistiques connues confirment ce même sens de l'évolution; on arrive ainsi à reconnaître qu'il y a cent cinquante ans toutes les nations occupaient 80 % environ de leur population active dans le primaire, 8 dans le secondaire et 12 dans le tertiaire. À mesure que le progrès technique s'exerce et que le rendement du travail augmente, un nombre plus restreint de travail-leurs suffit à nourrir la nation. Ainsi la population agricole décroît d'année en année en valeur relative: de 73 à 10 % aux États-Unis entre 1820 et 1956; de 53 à 24 % en France de 1856 à 1959.

Ce dégonflement du secteur primaire est évidemment l'un des phénomènes sociaux les plus importants de notre époque. Il a fallu un bouleversement absolu de la civilisation traditionnelle pour que tous ces hommes qui, de père en fils, étaient paysans depuis des milliers d'années, quittent la campagne; il a fallu des ruptures de générations; il a fallu même

TABLEAU 25
Évolution de la population active en France depuis 1856

| | Þ | gricultur | е | - Secondaire | Tertiaire |
|--------------|----|-----------|------|--------------|------------|
| 1 | Α | В | С | Occommun | |
| 1856 | 53 | | 51,4 | | |
| 1866 | 52 | 54 | 1 | | |
| 1876 | 53 | 53 | 49,3 | | |
| 1881 | 1 | 53 | 1 | | |
| 1886 | 48 | 1 | 1 | } |) |
| 1901 | .] | 45 | 42 | 30 | 28 |
| 1906 | | 46 | 43 | 29 | 28 |
| 1921 | 1 | 44 | 42 | 29 | 29 |
| 1936 | ı | 1 | 37 | 30 | ى كى كى |
| 1946 | 1 | 1 | 36 | 30 | 3 4 1 4 |
| 1954 | | ١ | 31 | 34 | ن |
| 1962 | 1 | ļ | 21 | 38 | 4 |
| 1965 | ł | l | 17 | 39 | 44 |
| 1970 (prév.) | | | 14 | 40 | 46 |
| | | | | | |

Sources : A et B, deux évaluations d'après Simiand, Le salaire, l'évolution sociale et la monnaie,

CSGF et Rapports de la Commission de la main-d'œuvre du Commissariat au Plan.

que des individus changent de profession au cours même de leur vie active. Ce sont là des perturbations incessantes et douloureuses, qui portent sur des masses considérables d'hommes, de femmes et d'enfants.

aurait en 1900 entraîné le départ de 13 unités. nombre des agriculteurs, la migration résultante ne portera plus que sur 3 unités sur 100, tandis que la même réduction en effet on parvient à réduire de 30 % au-dessous de 10 le au-dessous de ce chiffre, le transfert ne portera que sur un c'est que, même si le nombre des travailleurs peut être réduit emploie un nombre négatif de travailleurs, mais encore i concevoir, quel que soit le progrès technique, que l'agriculture les dramatiques phénomènes sociaux du siècle antérieur. Si nombre très réduit d'individus, et par suite n'entraînera plus paraît impossible de prévoir que la population agricole tombe tance sociale. En effet, non seulement il est impossible de ne peut, à partir d'un certain stade, que perdre toute impordevenir négatif ; il ne peut pas même s'annuler. Le phénomène personnes à transférer! Le nombre des agriculteurs ne peut porter sur de tels chiffres, car alors il ne reste plus que douze le rythme du progrès technique, le transfert ne pourra plus aux autres secteurs économiques, par la réduction de 38 à ans, 26 Américains sur 100 ont été transférés de l'agriculture valeur absolue. Par exemple, entre 1900 et 1950, en cinquante beaucoup au-dessous de 5 % du total. Ce qui est important porte sur un nombre d'individus de plus en plus réduit en le chiffre des agriculteurs diminue, une réduction ultérieure 1950 à 2000, malgré l'accentuation que nous avons notée dans 12 % de la part des activités primaires dans le total ; mais de Mais cette évolution ne peut être sans terme; à mesure que

Cette remarque est à la base de la notion de période transitoire; la période transitoire est celle au cours de laquelle les bouleversements du genre de vie affectent une part notable de la population active; elle cessera inéluctablement lorsque les transferts ne porteront plus sur un nombre d'individus socialement appréciable.

Il est bien évident, d'après ce qui a été dit plus haut, que les transferts de l'agriculture vers les autres secteurs ne sont pas les seules migrations de la population active. Il existe et il subsistera des migrations du secondaire vers le tertiaire, et surtout à l'intérieur du tertiaire, d'une profession tertiaire à une autre profession tertiaire. Mais ces migrations n'engendreront plus les bouleversements sociaux des précédentes. Elles ne seront pas accompagnées de prolétarisation; elles ne

Les migrations de la population active...

s'effectueront qu'entre des situations relativement voisines. Le drame de la période transitoire est celui qui consiste à passer d'un mas isolé du Quercy où le genre de vie était le même depuis Virgile, à la banlieue inorganique d'une grande ville du Nord. Les migrations futures consisteront simplement à changer d'emploi ou de spécialité, en conservant les mêmes conditions générales de la vie urbaine.

civilisation industrielle; le chapitre précédent nous l'a fait prévoir en montrant les insatiables appétits de tertiaire que et que le monde futur sera une immense usine. En réalité, encore que l'industrie absorbe de plus en plus de travailleurs dement leurs limites. En effet, on a cru longtemps, et la pluconsommation de biens secondaires reste très fortement confirmeront; mais dès maintenant les statistiques de popumanifeste la consommation; les chapitres suivants nous le rien ne sera moins industriel que le genre de vie né de la part des économistes et des « hommes de plume » croient tions du secondaire au tertiaire trouveront elles-mêmes rapitableau 24 montre que les professions secondaires sont pas-sées par leur maximum en 1920 aux États-Unis, avec le tiers d'hui plus vite encore, dans les nations développées. Le croissante, la productivité du travail industriel croit aujourune limite n'est pas ici non plus contestable. ment dû à la guerre. Le fait fondamental de la tendance vers du total; depuis lors ce secteur plafonne, malgré le gonfleluctable dégonflement du secteur secondaire. Si en effet, la lation active ne laissent aucun doute sur la réalité d'un iné-Bien plus, il est dès maintenant prévisible que les migra-

Les limites respectives des secteurs primaire et secondaire entraînent évidemment la limite du tertiaire; si optimiste que l'on soit, on ne saurait prétendre voir le tertiaire absorber plus de 85 % de la population active, ce qui ne laisserait que 5 % pour l'agriculture et 10 % pour l'industrie. Quand la population tertiaire approchera de 80 dans une grande nation, la période transitoire sera terminée. Or aux États-Unis, partie de 15 en 1820, cette population est montée à 59 au jour où j'écris. Les deux tiers du chemin sont déjà parcourus.

3. LA NOTION DE PÉRIODE TRANSITOIRE

La période transitoire peut donc maintenant être définie de la manière suivante : C'est l'époque du monde dans laquelle nous vivons et qui

sépare un équilibre économique antérieur d'un équilibre économique futur et inéluctable.

Qu'il y ait eu un équilibre antérieur ne sera contesté par personne. Bien entendu, il faut comprendre que cet équilibre a été lui-même extrêmement instable. Ce qu'il faut entendre par équilibre antérieur, c'est tout simplement l'existence au cours, par exemple, des longs siècles qui s'étendent depuis l'Empire romain jusque vers 1800, d'une relative stabilité des conditions de vie, relative stabilité qui, bien entendu, n'évitait pas les fameuses crises cycliques, les crises politiques, les crises climatiques, etc., mais qui était cependant suffisante pour maintenir un même genre de vie, une répartition à peu près constante ou très lentement variable de la population active, et partant pour garantir une grande lenteur dans l'évolution des conceptions de la vie, des coutumes, des mœurs, des traditions.

Les crises n'entraînaient que des régressions elles-mêmes traditionnelles et, une fois la crise surmontée la société retrouvait dans les cas les plus favorables un certain niveau de vie; mais ce niveau de vie maximum auquel on pouvait prétendre était sensiblement le même que celui qui avait prévalu cent ou cent cinquante ou deux cents ans plutôt. Il y avait donc, pendant des milliers d'années, une certaine plage à l'intérieur de laquelle l'humanité se mouvait, à l'intérieur de laquelle la courbe de son niveau de vie évoluait entre des maxima et des minima, périodiquement analogues.

Au contraire, le progrès technique est venu imprimer une cassure, une brisure nette dans les facteurs fondamentaux de l'économie. La production maxima, qui n'avait jamais pu, depuis des milliers d'années, dépasser dans les meilleures années un certain volume maximum, a commencé à s'élever d'année en année, de décade en décade, et la plage dans laquelle l'humanité se meut est devenue montante. J'appelle équilibre ancien la plage horizontale traditionnelle; et début de la période transitoire la date à partir de laquelle la production maximum a commencé à s'élever, ce qui a permis de passer d'année en année ou de décade en décade par des maxima croissants.

La notion d'équilibre futur peut paraître a priori plus contestable. Il ne faut parler d'équilibre futur que dans l'esprit où l'on vient de parler d'équilibre traditionnel. De plus, notre objet est beaucoup moins de prédire l'avenir que d'expliquer le passé et le présent. Il est possible, en effet, que d'autres facteurs interviennent et il faut se rappeler le caractère essen-

de ce que j'appelle le nouvel équilibre, mais il faut constater encore ses caractères tondamentaux actuels. Je n'affirme donc produirait si le progrès technique conservait longtemps entendre par équilibre futur la relative stabilité sociale qui se qu'à l'heure présente tout se passe comme si le monde marnouvelles formes de progrès technique retarderont l'échéance loppera de nouvelles formes de progrès technique et que ces pas qu'il en sera ainsi; je suis même persuadé qu'il se déve tiellement imprévisible des phénomènes vitaux. Mais il faut chait vers un nouvel équilibre.

une action économique, par exemple dans la nature de la pensée, dans la rapidité d'exécution des travaux purement sion de l'homme d'action et son information, la redaction, la veux, la conception d'une robe du soir, la peinture d'un tableau de maître, l'établissement des plans d'une ville ou d'un Il est nécessaire d'étudier ce qui se produirait si les phéno-mènes restaient ce qu'ils sont. Il est évident en effet que, le intellectuels, strictement tertiaires, tels que la coupe de chejour où se manifesterait une nouvelle forme de progrès ayant où une telle forme de progrès technique nouvelle se fera jour lecture et la compréhension d'un livre comme celui-ci ; le jour mation intellectuelle, morale et physique des hommes, la décicomprendre le monde actuel et prévoir sa très prochaine évothèse du progrès technique du type actuel, si nous voulons non seulement le droit, mais le devoir, de garder cette hypoimmeuble par un architecte, le diagnostic du médecin, la forl'évolution économique. Mais pour le moment nous avons, est évident qu'il taudra construire une nouvelle théorie de

pas se faire sentir à très court terme. Quinze ou vingt ans au que les effets de cette nouvelle forme de progrès ne pourraient mettant de supprimer la fatigue et le sommeil, il est certain nouvelle source de progrès économique, par exemple en perde progrès technique, promouvoir de nouvelles formes et une nouvelle forme de progrès scientifique puis par conséquent change prochainement de nature et qu'on puisse, par une extrêmement lents — de même si nous vivions demain une moins seraient nécessaires pour bénéficier des premiers résuldans ces cinquante ou cent premières années que des résultats ler à son départ. De même que le progrès technique n'a donné triompher des difficultés qu'elle ne manquerait pas d'accumurésistances qu'elle ne manquerait pas de faire naître, et pour tats de cette nouvelle forme de progrès, pour surmonter les Et en effet, à supposer même que le progrès technique

Les migrations de la population active...

même cinquante ans. porterait de fruits effectifs qu'au bout de vingt, trente ou nouvelle révolution économique, cette nouvelle révolution ne

essayer de prévoir ce que cette forme de progrès technique entendu, l'énergie atomique. Et inversement nous devons dans le proche avenir. qui existe, qui est réelle et qui est constatée, pourra donner que celle qui existe à l'heure actuelle, et qui comprend, bien le droit de compter sur une autre forme de progrès technique que sera l'humanité d'ici vingt ou trente ans, nous n'avons pas Par conséquent, si nous voulons nous faire une idée de ce

obtenu lorsque le progrès technique que nous vivons en ce moment aurait achevé de transférer les grandes masses de population active du primaire vers le tertiaire. antérieur au progrès technique et l'équilibre futur qui serait Ainsi s'impose la notion encore assez vague, d'une période transitoire, qui séparerait deux équilibres : l'équilibre ancien,

tant de l'échéance des « crises » plus ou moins cycliques, qui ont été si durement ressenties de 1830 à 1945. à tous les phénomènes économiques. Il est un facteur impordurée du travail, au commerce extérieur, en somme à peu près voque ainsi la migration de la population active; et l'instabiet, inversement, de la consommation à la production. Il prodéséquilibre se répercute de la production à la consommation, lité s'étend aux prix, au niveau de vie et au genre de vie, à la Le progrès technique est générateur de déséquilibre, ce

d'une incohérence anarchique. cesse désaccordés (ex.: production consommation) et sont surtout parce que cette évolution, trop rapide pour la mentalité ainsi à la poursuite d'un équilibre toujours inaccessible ; et de l'homme, reste incomprise et donne à nos esprits l'impression les phénomènes qui devraient être accordés apparaissent sans paux facteurs de l'évolution économique, parce que d'une part J'appelle « déséquilibre » cette évolution rapide des princi

moment où les bouleversements n'atteindront plus qu'un peti tire sa puissance sociale que du nombre de gens qui sont victimes ou bénéficiaires de cette instabilité. A partir du sommes engagés depuis un siècle aura un terme ; car l'évolude progrès économique et donc l'instabilité dans laquelle nous tion engendrée dans l'instabilité par le progrès technique ne Cependant, nous pouvons prévoir que la période générale

pas bon. Tel est le désarroi de la période transitoire. Ce désarroi tient essentiellement à une trop rapide modification des faits matériels, des circonstances extérieures, par rapport à l'évolution de notre mentalité. Notre mentalité ne bénéficie pas, elle, d'un progrès technique; l'homme ne pense pas plus vite qu'avant, il n'est pas plus intelligent, meilleur, ni plus honnête, il n'est pas plus sérieux, pas plus équilibré qu'il y a cent ans, et il vit dans un monde qui, lui, a été transformé par le progrès technique et dont le rythme a été démesurément, accéléré.

Ce mal de notre époque n'est pas contesté; il se matérialise par les rêves atroces des Hitler; le thème en est décrit par les moralistes qui, se penchant sur le malheur de ce temps, décriyent cette opposition qui existe entre le progrès technique et

l'absence du progrès moral.

Le moyen d'en sortir est de prendre conscience de ce qu'est effectivement l'évolution du monde matériel. Si nous arrivons à nous faire une idée moins chaotique, de l'évolution sociale, et générales de l'évolution économique, de l'évolution sociale, et ainsi de l'évolution politique; si nous pouvons donner aux hommes une idée plus claire du monde de demain, nous pouvons en hâter l'avènement et ainsi abréger les souffrances qu'entraînent pour les peuples les initiatives aveugles de leurs gouvernants, initiatives qui résultent malheureusement presque toujours à l'heure actuelle d'une incompréhension du véritable sens de l'histoire.

4. LES TROIS PHASES DE LA PÉRIODE TRANSITOIRE

Les faits conduisent à distinguer trois phases à l'intérieur

de cette période transitoire.

La première, ou phase du démarrage, est celle au cours de laquelle la population active secondaire s'accroît. Le démarrage de la période transitoire s'étend donc pour les États-Unis du début du XIX's siècle jusqu'à 1920. Pendant toute cette période, la population active se porte vers le secondaire au point que ce phénomène a masqué le fait qu'en réalité elle émigre aussi vers le tertiaire. Les hommes ont retenu de ce phénomène le caractère industriel de la nouvelle civilisation. La période de démarrage a ainsi conduit nos contemporains à de graves erreurs dans leurs essais de compréhension du monde moderne. Toute période transitoire est pénible; mais

le démarrage est évidemment encore plus pénible que la suite cela est facile à comprendre.

Examinons en effet par exemple la situation de 1820 à 1850 aux États-Unis. Avec un progrès technique encore très faible, une science encore dans l'enfance, des investissements nuls, il a fallu sur 73 agriculteurs prélever 8 personnes pour leur faire construire des machines. C'est avec des mains d'hommes qu'il a fallu faire les premières machines. Ces gens ont travaillé avec un rendement très faible. Le démarrage de la période transitoire a donc entraîné le prélèvement sur l'agriculture de 3 hommes chaque décade, donc la diminution du volume des aliments produits. Or ce volume était déjà très faible avant le prélèvement de main-d'œuvre. D'où la tension de l'économie et les souffrances de la classe ouvrière.

une organisation politique et économique rationnelle faisant de plus en plus sentir ses bienfaits, le niveau de vie devrait 77 agriculteurs restant à la terre ont fourni plus que les 80 anciens. On a pu alors accélérer la migration de population suite des gains de rendement du travail qui permettent de ne conséquent, dès les premières applications, on obtient tout de commencer à s'élever. abaisser la consommation alimentaire du pays. Et bientôt, active et au lieu de « dépeupler les campagnes » de 3 hommes exemple, de la France ou de l'Angleterre, parce que le progrès consommation. Cependant le démarrage de la Russie a été tous les 10 ans, on a pu en prélever 8 ou même 10, sans Russie a pu fournir à l'agriculture quelques tracteurs, et les pas diminuer en réalité la production agricole. Dès 1930, la des sciences est nettement plus grand qu'il y a 100 ans, et, par pas élever le niveau de vie de leurs populations. Ils ne le font tique. Certaines gens reprochent beaucoup aux Soviets de ne technique est maintenant beaucoup plus rentable. Le progrès infiniment plus facile et plus rapide que le démarrage, par fabriquer des biens d'équipement et produire des biens de pas parce qu'ils ne le peuvent pas. On ne peut pas à la fois Le cas de la Russie d'aujourd'hui est à cet égard caractéris-

Néanmoins, par essence, le démarrage est pénible parce qu'il faut, par définition, démarrer avec les mains; il faut trouver des gens pour faire les premières machines; or par le fait même qu'ils font des machines, ils ne produisent plus de biens de consommation.

La deuxième phase de la période transitoire mérite le nom de *phase d'expansion*; elle correspond à la période de stagnation de la population secondaire.

Elle mérite le nom d'expansion parce que c'est pendant sa durée que les effets du progrès technique sur le niveau de vie de la population sont les plus sensibles. En effet, à ce moment-là, les investissements sont réalisés, le pays est équipé, le progrès technique, continuant d'agir, permet de tirer de plus en plus de produits de ces investissements, et comme la population secondaire ne s'accroît plus, le prélèvement obligatoire antérieur disparaît et, par conséquent, il n'y a plus de déficit nulle part, des gains sont enregistrés partout. Voilà pourquoi le niveau de vie passe à ce moment-là par une phase de rapide accroissement. Ce fait sera vérifié plus loin, il s'agit évidemment là d'un fait primordial pour l'homme et la société.

Enfin, la troisième phase de la période transitoire est celle de l'achèvement; c'est celle au cours de laquelle la part de la population active employée dans l'industrie commencera à décroître sensiblement. C'est une phase dans laquelle aucun grand pays n'est encore entré. Cependant aux USA, la population active secondaire apparaît en décroissance sensible depuis 1920, malgré un regonflement passager dû à la guerre en 1940. Il est manifeste que, malgré la guerre froide, la déflation du secondaire se poursuivra dans le pays, car on y constate des signes certains de relative surproduction de biens secondaires.

Telles sont donc les trois grandes phases de la période transitoire. Nous verrons que cette notion de période transitoire et la distinction de ses trois phases se retrouvent dans l'étude du niveau de vie, du genre de vie, du salaire réel, des prix, des finances publiques et de la fiscalité.

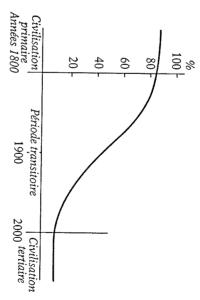
Les schemas 25 bis ci-contre se retrouvent partout, avec leurs deux parallèles à l'axe des x (période traditionnelle et civilisation tertiaire), séparées par une variation vive (période transitoire). Ainsi le progrès technique actuellement observé détruit un équilibre ancien et construit un équilibre nouveau, dont les plus grandes lignes sont dès maintenant prévisibles.

Mais les dittérents pays ne parcourent pas ensemble les courbes qui conduisent à la civilisation future. Seuls les États-Unis, les dominions britanniques de population blanche et les nations d'Europe occidentale sont aujourd'hui nettement entrés dans la période d'expansion. De nombreux pays, l'Inde, la Chine, sont encore au stade de la civilisation traditionnelle. On retrouvera ces principes en étudiant les prix, puis le commerce extérieur, le genre de vie et le niveau de vie.

SCHEMAS 25 BIS

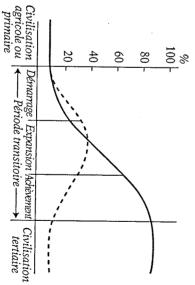
La période transitoire (Évolution de la population active)

 Nombre de personnes employées dans l'agriculture (primaire) pour 100 personnes actives.



Nombre de personnes employées dans l'industrie (secondaire).

 Nombre de personnes employées dans les activités à faible progrès technique (tertiaire).



la productivité, à des problèmes d'utilisation et de répartition rationnelles de la population active.

Le niveau de vie étant ainsi pour une large part la conséquence, l'effet, de la productivité du travail, et cette productivité déterminant d'autre part l'évolution économique tout entière, le mouvement des prix, les crises, le commerce extérieur, la fiscalité, la durée du travail, il est facile de comprendre le lien qui existe, dans un domaine économique fermé, entre le niveau de vie et chacun des facteurs essentiels de la vie économique. Par exemple, dans une économie fermée à vie économique. Par exemple, dans une économie fermée à vie fortement évoluée vers le tertiaire; que cependant le tertiaire apparaît rare, et se trouve très cher par rapport au pritiaire et au secondaire, etc. Je ne reviens pas ici sur ces faits maire et au secondaire, etc. Je ne reviens pas ici sur ces faits que j'ai exposés dans Le Grand Espoir du XX siècle. Ils constituent un vaste déterminisme, vérifié à 10 % près par toutes les observations statistiques, dans toutes les nations du monde contemporain, quel que soit leux régime politique et social.

Il est un aspect de ce déterminisme sur lequel il faut cependant insister: c'est celui qui lie le niveau de vie aux rentes et profits, par l'intermédiaire de la productivité. À densité de population donnée, les pays à faible productivité sont en effet les pays à fortes rentes. Si le socialisme est la fin de l'appropriation privée des moyens de production, le progrès technique engendre le socialisme. Encore faut-il pour cela, naturellement, que ce progrès ne soit pas paralysé par l'incompréhension, l'apathie, ou les tentatives désespérées de maintenir volontairement les situations acquises, malgré les profondes transformations du monde moderne.

QUATRIÈME PARTIE

PROGRÈS TECHNIQUE ET BAISSE DES PRIX

prix, fondée sur la loi de l'offre et de la demande, dans laquelle il ne voit qu'une théorie des comportements, et jette les bases de ce que serait pour lui une « véritable théorie des prix ». (J.-L. H.)

Prix, progrès technique, pouvoir d'achat

ARGUMENT

Les faits monétaires et financiers sont importants pour la description et la compréhension des réalités économiques. Mais l'inflation est un domaine où le peu de connaissance qu'ont acquise les économistes est loin de faire science et dont nous n'avons pas de compétence pour parler.

Cependant, depuis quarante ans, nous étudions, au Laboratoire d'économétrie du Conservatoire national des arts et métiers, l'évolution des prix. Les connaissances ainsi acquises, bien que partielles, nous paraissent faire science sur des sujets fondamentaux pour la vie quotidienne des hommes.

À travers les hausses générales des prix dues à la dépréciation de la monnaie se font jour de fortes distorsions de prix relatifs. Les variations des prix par rapport aux salaires résultent, de manière prépondérante, des différences d'intensité des progrès techniques selon les produits.

Le pouvoir d'achat des salariés est indépendant de la valeur nominale de leur salaire, légale ou coutumière; il a pour maximum la valeur physique de la production de ces mêmes salariés. Cette loi est, à notre sens, un point fort de la science économi-

Dans ce chapitre, nous indiquerons d'abord la méthodologie qui nous a paru fructueuse, depuis des années, pour étudier l'évolution des prix, celle des prix réels ou prix salariaux. Nous appliquerons cette méthode aux grandes catégories de prix (primaire, secondaire et tertiaire) qu'elle permet de dégager, puis nous étudierons quelques exceptions à la règle fondamentale de l'influence prépondérante du progrès technique sur les prix. Le

chapitre se terminera par quelques conséquences sur le pouvoir d'achat des salariés.

1. MÉTHODOLOGIE : LES PRIX RÉELS

Le Laboratoire d'économétrie du Conservatoire national des arts et métiers — comme probablement d'autres organismes — est souvent sollicité pour des questions relatives à l'actualisation de certaines sommes : « Flaubert a touché, à telle date, 200 000 F de droits d'auteurs, combien de francs aujourd'hui cela fait-il ? » ; « Le conseil municipal de tel village a dépensé tant en 1825 ou 1925 pour tel objectif, à quelle somme cela, correspond-il actuellement ? »

Il est bon d'être conscient qu'à de telles questions il n'existe pas de réponse unique. La coutume, pour la période récente, celle où ont été calculés des indices, est d'utiliser l'indice des prix de détail pour traduire les francs d'une certaine date en francs d'aujourd'hui. C'est la méthode la plus simple, mais ce n'est pas la plus satisfaisante.

a « un peu augmenté » entre 1949 et 1983. Que signifie ce résultat? En fait, tout simplement, que l'indice raccordé Si l'on utilise les indices de l'INSEE des prix à la consomma-Prenons un exemple simple : le prix de la 2 CV Citroën en France était de 229 000 F en 1949 et de 28 280 F en 1983! mobile. Mais cela ne signifie pas que la 2 CV soit réellement consommation a varié à peu près comme le prix de cette autopublié par l'INSEE pour mesurer l'évolution des prix à la « valent » 22 565 F de 1983. On constate que le prix de la 2 CV posés par l'INSEE, les 229 000 anciens francs de 1949 tion des ménages, avec les coefficients de raccordements provoiture neuve à cette date. En 1981, il y a eu 1 834 261 immavoitures particulières neuves; 1 Français sur 500 a acheté une suffit de comparer les nombres d'immatriculations d'automoplus chère pour les consommateurs en 1983 qu'en 1949. Il une voiture neuve). triculations de voitures neuves; 1 Français sur 28 a acheté biles à ces deux dates (en 1949 : 115 857 immatriculations de

L'indice des prix à la consommation en France est formé d'indices de Laspeyres, puis chaîne-Laspeyres, raccordés. La structure des consommations de cet indice s'est adaptée à la

consommation croissante des Français au cours des « trente glorieuses ». Il en résulte que cet indice, calculé essentiellement pour connaître les variations à court terme, n'a qu'une signification limitée pour des comparaisons de prix à long terme.

attribue à chaque unité produite et vendue une part de ce « capital ». fabriqué par des hommes ; un calcul correct d'amortissement machines..., mais tout cela n'existe que parce que cela a été on utilise certes du «capital», c'est-à-dire des usines, des aussi le résultat du travail de l'homme. A toutes ces étapes, également du travail humain. Le transport, le commerce sont consommateur). Les industries de transformation demandent ne demande aucun travail pour être mis à la disposition du est formé du coût des matières premières, des différentes industries de transformation et de la distribution. Or, quelle (l'oxygène de l'air reste une matière première gratuite, car il matière première n'a un coût que parce qu'il faut l'extraire est l'origine de chacun de ces coûts ? C'est le coût du travail humain nécessaire pour chacune des transformations. La distribution). Le prix de la 2 CV, pour reprendre cet exemple, revient (ce dernier tenant compte, bien sûr, du coût de la différence, à long terme, entre le prix de vente et le coût de aussi basée sur l'idée fondamentale qu'il n'y a qu'une faible raisons significatives dans le temps et dans l'espace. Elle est dité du prix réel vient de sa faculté de permettre les compade manœuvre, dans le même lieu et à la même date. La técondivisé par le salaire horaire (ou mensuel ou annuel) moyen des produits. Le prix réel d'un produit est son prix monétaire taine d'années se prête mieux à l'étude monographique des prix sur longue période. Elle consiste à recourir au prix réei La méthode que nous avons préconisée depuis une quaran-

Ainsi, chacun des produits que nous pouvons acheter ne nous « coûte » que parce qu'il est le résultat, à différentes étapes, d'un travail. La 2 CV dont nous parlons, au total, a coûté tant d'heures d'ingénieur, tant d'heures de contremaître ou d'ouvrier, tant de minutes d'un responsable de bureau d'études...

Ici apparaît une difficulté supplémentaire; comment additionner ces heures de travail alors qu'elles sont à des tarifs divers? Comment calculer avec précision leur nombre? Il est clair que c'est impossible. Mais la méthode, des prix réels —que nous proposons — contient une hypothèse simplifiante qui s'est avérée fructueuse: nous comptons toutes les heures

Sur cette période, la qualité s'est sensiblement améliorée. La voiture de 1983 est une 2 CV 6 beaucoup plus performante que la 2 CV de 1949.

de travail en équivalent manœuvre. Si l'ingénieur gagne trois fois plus que le manœuvre, une heure de son travail est comptée trois heures d'équivalent manœuvre.

La définition du prix réel est alors, rappelons-le:

Prix réel = Prix courant
Salaire horaire total du manœuvre

(les deux éléments du rapport doivent être déterminés à la même date). Ainsi, le prix réel d'un produit a une double

signification:
— il évoque le *coût de revient* de ce produit en nombre de
— il évoque le *coût de revient* de ce produit en nombre de
salaires horaires du manœuvre. (Mais, bien sûr, souvent des
salaires horaires du manœuvre. (Nous parlerons en
profits purs s'ajoutent au coût de revient. Nous parlerons en
section 4 des cas où le prix de vente est quasi indépendant du
coût de revient, à cause de tels profits ou de la rareté ou même

de l'unicité des produits);
— il représente aussi le temps de travail que doit fournir un manœuvre pour pouvoir acquérir ce produit. Il donne donc une indication précieuse sur le pouvoir d'achat du manœuvre une indication précieuse sur le pouvoir d'achat la 2 CV. Le prix réel Appliquons cette méthode au prix de la 2 CV. Le prix réel

Appliquons cette méthode au prix de la 2 CV. Le prix réel Appliquons cette méthode au prix de la 2 CV. Le prix réel de la 2 CV en 1949 était de 3 088 salaires horaires. En 1983, de la 2 CV en 1949 était de 3 088 salaires horaires lci apparaît un résultat qui il était de 908 salaires horaires. Ici apparaît un résultat qui n'apparaissait pas lorsqu'on utilisait un indice des prix à la n'apparaissait pas lorsqu'on utilisait un indice des prix à la consommation. La 2 CV demande environ trois fois moins de travail d'équivalent manœuvre pour être produite en 1983 qu'en 1949¹: la seule explication possible à ce résultat est que qu'en 1949¹: la seule explication ont progressé. Il faut réellement les techniques de production ont progressé. Il faut réellement beaucoup moins de travail pour construire une automobile

qu'après la Seconde Guerre mondiale.

Un autre avantage de la méthode des prix réels est qu'elle ne se périme pas. Affirmer que le prix de la 2 CV en 1949 correspond à 22 565 francs de 1983 a une signification en 1983; le lecteur qui lira ces lignes en 1986 ou plus tard ne saura plus ce qu'est un franc de 1983 (sinon en faisant un nouveau calcul d'indexation). Par contre, si j'affirme que le prix de la 2 CV en 1949 était de 3 088 salaires horaires de 1949, l'information ne se périme pas : on sait qu'un manœuvre devait travailler, pour produire ou acheter une 2 CV, 3 088 heures, soit environ 11 mois. On sait aussi qu'en 1983,

il lui suffisait de 908 heures, soit environ 3 mois. Cette information pourra être lue dans plusieurs années et restera compréhensible.

Pour appliquer cette méthode, nous utilisons un salaire de référence. Depuis 1800, il est fondé sur les enquêtes officielles, publiées par la Statistique générale de France et l'INSEE; le salaire utilisé est le salaire total, c'est-à-dire y compris les contributions de l'employeur.

Actuellement, pour passer du salaire direct au salaire total, nous utilisons encore le coefficient 1,35, relativement faible; ainsi, les prix réels récents peuvent être considérés comme trop élevés. Dans la plupart des cas, les prix réels baissent, comme celui de la 2 CV, et notre démonstration de cette baisse est d'autant plus convaincante que le salaire est choisi de telle manière qu'ils monteraient en l'absence de progrès technique. De 1500 à 1800, notre série de salaires s'inspire de diverses sources historiques, en particulier: G. Duby et A. Wallon, Histoire de la France rurale, et E. Labrousse, Esquisse du mouvement des prix au XVIII^e siècle 1.

PRIMAIRE, SECONDAIRE, TERTIAIRE

Les trois secteurs

Pour classer les évolutions des prix, nous faisons la distinction désormais classique entre les secteurs primaire, secondaire et tertiaire.

—Le secteur primaire est le secteur de l'alimentation. Il se caractérise par un progrès technique moyen sur longue période. La consommation traditionnelle dans la France d'avant 1800, comme dans les pays encore faiblement développés aujourd'hui, est à prépondérance primaire. On travaillait pour se nourrir, et mal. Mais c'est un secteur où le consommateur arrive rapidement à saturation : la consommation à prépondérance de méteil devient à prépondérance de blé; ensuite, l'alimentation devient variée, avec une forte propor-

^{1.} On ne peut envisager l'hypothèse que les 2 180 salaires horaires de différence entre les prix réels de 1949 et de 1983 soient des profits purs. Car si l'on avait pu produire des 2 CV pour moins de 1 000 salaires horaires de manœuvre en 1949, Citroën aurait vu arriver quantité de concurrents!

^{1.} On trouvera la série complète de ces salaires dans Jean et Jacqueline Fourastié, Pouvoir d'uchat, prix et salaires, op. cit., et la mise à jour dans Jean Fourastié et Béatrice Bazil, Pourquoi les prix baissent, op. cit détail des sources, on peut se reporter à L'Évolution des prix à long terme, sous la direction de Jean Fourastié, PUF, Paris, 1969. Ces trois livres résument les travaux et publications que nous avons faits depuis quarante ans.

tion de viande, mais enfin, l'appétit de consommation se

reporte sur les autres secteurs.

— Le secteur secondaire est le secteur industriel. Le progrès technique y est élevé. La consommation des produits secondaires est moins rapidement saturée que celle des biens primaires, mais une saturation est possible. Si l'on n'a pas d'automobile, on en désire une; si on en a une, on en désire souvent une deuxième..., mais au-delà de deux, les inconvénients de la possession (place du garage, coût des assurances) risquent d'apparaître supérieurs à l'agrément d'avoir une 3° voiture... Il en est ainsi pour la plupart des produits manufacturés. L'appétit de consommation n'est tenu en haleine par les producteurs qu'au prix de l'invention de produits nouveaux

(magnétoscopes, ordinateurs personnels...).

— Le secteur tertiaire est celui des services. Il se caractérise par un progrès technique faible ou nul. L'exemple type, encore une fois, est celui du coiffeur pour hommes : il faut toujours autant de temps, à n'importe quelle époque et dans n'importe quel pays, pour couper les cheveux d'un homme. Les faibles progrès réalisés dans la production des biens et services tertiaires laissent en général le consommateur avide, par suite du maintien de prix réels élevés et de la rareté relative de l'offre. C'est le cas des services domestiques, des services commerciaux, des spectacles, du tourisme. Le tertiaire devient prépondérant aujourd'hui, dans les pays développés, prépondérant dans la production et prépondérant dans l'emploi. Il s'impose alors de plus en plus de démembrer ce secteur en

La tendance générale est donc à un secteur secondaire à grand progrès technique, un secteur primaire à progrès technique moyen, et un secteur tertiaire à progrès technique moyen, et un secteur tertiaire à progrès technique plus faible. Cependant, il y a des exceptions : le blé, produit primaire, a un comportement secondaire puisqu'il a profité d'un progrès technique élevé; dans le secteur tertiaire, le développement de la «bureautique » (photocopieuses et machines à traitement de textes essentiellement, mais aussi certains autres ordinateurs) a introduit un certain progrès technique dans les services de bureau, et donc un peu « secondarisé »

cette branche, etc.

Dans le chapitre II, nous avons indiqué les conséquences de la variabilité de la propension à consommer selon les secteurs, pour l'emploi et pour la consommation. L'emploi dans le primaire était de l'ordre de 80 % de l'emploi total vers 1700, il n'est plus que de 8 % aujourd'hui, tandis que l'emploi dans

le secondaire plafonne aux environs de 30 à 40 % et que l'emploi tertiaire augmente régulièrement jusqu'à près de 60 % aujourd'hui. Quant à la consommation, nous l'avons dit également, elle évolue, en France, d'une situation où la presque totalité du budget était consacrée à l'achat de méteil, à la situation actuelle où l'ensemble de l'alimentation (riche et variée) ne constitue que 25 % du budget ouvrier, ce qui laisse place à environ 45 % de produits secondaires et 22 % de services (hors logement).

Les prix dans les trois secteurs

Le *tableau 1* présente des prix et leur évolution en 1925, 1974 et 1984. Les années 1925 et 1974 ont été choisies parce que les prix de 1974 sont voisins en nouveaux francs de ceux de 1925 en anciens francs (l'indice raccordé de l'INSEE pour les prix à la consommation indique une multiplication par 1.15).

Ce tableau appelle un certain nombre de remarques. La première est que les taux de croissance les plus élevés entre 1925 et 1984 sont ceux des salaires. Le salaire horaire est celui qui a le plus augmenté, bien que le salaire mensuel ait augmenté moins vite, car la durée du travail a diminué. Cette remarque est de première importance, car elle signifie que le pouvoir d'achat des manœuvres a augmenté, pour n'importe quel achat: si le manœuvre n'achète que de l'or, il peut en acheter un peu plus qu'il n'aurait acheté en 1925; s'il achète des ampoules électriques ou des postes de radio, il peut en acheter beaucoup plus qu'en 1925. Le seul « produit » de la liste qui lui coûte presque aussi cher qu'en 1925 est la coupe de cheveux; il achète plus facilement tous les autres produits.

En examinant les produits dans l'ordre où ils sont indiqués sur le tableau, on retrouve la distinction en trois secteurs :

Les coefficients de croissance les plus élevés sont ceux des prix de la coupe de cheveux et de la place de cinéma. Ici, peu ou pas de progrès technique; le prix réel est resté presque stable. Il s'agit de produits du secteur tertiaire. Le ticket de métro, à Paris, est également à classer dans ce secteur, bien que certaines améliorations techniques des investissements et des interventions aient permis de faire baisser légèrement le prix réel;

— Deux produits un peu à part apparaissent ensuite, l'or et l'hectare de terre de Beauce. Il s'agit cette fois de prix tota-

Évolution des prix de 1925 à 1984 TABLEAU 1

| | İ | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| | 1925 (anciens francs) | 1974 (nouveaux francs) | 1985 (nouveaux francs) | Indices 1985/1925 |
| Indice INSEE du coût de la vie | | | | 3,5 |
| re horaire total inœuvre | 2,12 | 8,73 | 34,34 | 16,2 |
| Salaire annuel total du manœuvre ¹ Coupe de cheveux (homme) | 5 100,00 2,75 | 17 500,00 8,00 | 69 650,00 34,00 | 13,7 12,4 |
| Place de cinéma de quartier Or (napoléon) | 3,00 80,00 | 8,00 260,00 | 35,00 557,00 | 7,0 |
| Un hectare de bonne terre en Beauce ² | 6 000,00 | 20 000,00 | 45 000,00 3 63 | 7,5 6,7 |
| Ticket de métro (2º classe) Crayons à papier (la dou- | 0,39 | 0,80 | 2,03 | , Ç |
| zaine) | 5,00 | 3,00 3,36 | 6 26 | 4,7 |
| Vin ordinaire, 11° (1 litre) | 1,34 3,25 | 4,56 | 14,86 | 4,6 |
| Bifteck (faux-filet, 1 kg) | 18,47 | 30,78 1 36 | 79,10 4.28 | 3,4 3,9 |
| Confiture 3 | 3,20 | 4,50 | 10,77 | ω. 4. |
| Merlans (1 kg) | 3,80 | 3,81 | 11,25 | 3,0 |
| Farine (1 kg) | 2,27 | 2,27 | 5,49 | 2,4 |
| Bicyclette 4 | 425,00 20 10 | 320,00 23,43 | 64.44 | 2,2 |
| Jambon de rans (1 kg) Repre laitier (1 kg) | 18,54 | 13,52 | 27,92 | , <u>,,</u> |
| Œufs (la douzaine) | 8,37 | 5,45 | 10,99 | 0 1.3 |
| KWh d'électricité 5 | 1,00 | 0,48 | 7,00 0,00 | ر د ر |
| Ampoule électrique | 2 700 00 | 300.00 | 199,00 | 0,1 |
| Trochicar as reaso | | | | |

1. 2 400 heures de travail en 1925, 2 079 en 1974 et 2 028 en 1985

2. Moyenne en Eure-et-Loir. Source : Ministère de l'Agriculture.

3. Pur fruit, pur sucre. Cerises en 1925, abricots en 1974 et 1985.

4. La moins chère du catalogue (Manufrance jusqu'en 1980 ; La Redoute depuis)

5. Première tranche en 1974, heures pleines en 1985.

6. En 1925, 5-lampes, GO/PO; en 1974 et 1985 : GO/PO/FM

Prix, progrès technique, pouvoir d'achat

en section 4; lement déconnectés d'un « prix de revient », faible dans le premier cas et inexistant dans le second. Nous y reviendrons

moyen ; taires. Il s'agit du secteur primaire, à progrès technique --- Ensuite, on trouve essentiellement des produits alimen

coefficients de croissance entre les secteurs tertiaire et secondureté différents, essentiellement pour le dessin (d'où une évo tableau n'a vu son prix multiplié par plus de 3,3 de 1925 à récepteurs de radio. Aucun produit du secteur secondaire du plus faibles correspondent à des produits industriels à fort progrès technique : kWh d'électricité, ampoules électriques, lution de l'industrie des crayons vers le tertiaire). performante que celle de 1925 et que la douzaine de crayons 1984 ; on peut d'ailleurs dire que la bicyclette de 1984 est plus levient un produit spécialisé, utilisé, avec des niveaux de laire, on doit constater que les coefficients de croissance les — Bien qu'il n'y ait pas un ordre rigoureux de la baisse des

3. Exemples types de produits des trois secteurs

Prix du secteur primaire

au chapitre précédent à propos de l'évolution des taibles revela baisse du prix du blé (tableau 2), dont nous avons déjà parlé des prix. jus en France, mais dont il convient de reparler ici à propos À long terme, l'événement majeur du secteur primaire a été

encore produit au début du xviir siècle. Mais depuis, or rieur à 300 salaires horaires le quintal; par contre, dès que ce seuil est dépassé, on est en situation de famine. Ceci s'est subsistance est possible chaque fois que le blé a un prix inférait effectivement de faim. On admet généralement que la juste de quoi ne pas mourir de faim, et souvent même il moune pouvait acquérir que 2 ou 3 kilogrammes par jour, tout et que ce manœuvre avait une famille à nourrir, ce manœuvre manœuvre pour produire ou acheter un kilogramme de pain, une économie « riche ». Quand il fallait trois heures à un économie de subsistance » fragile et ouverte à la tamine, à tableaux montrent, mieux que tout discours, le passage d'une Le *tableau 2 bis* donne le prix du pain depuis 1709. Les deux

TABLEAU 2

Les grandes étapes de la baisse du prix du blé (Prix réel du quintal)

| 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1702-1727 1728-1752 1753-1776 1777-1802 1801-1810 1811-1820 1821-1830 | Année |
|---|-------------------------------------|
| 300 222,3 2228,5 217,7 203,9 179,2 163,8 253,8 253,8 566,1 406,2 232,1 301,4 378,6 325,7 205,7 205,7 211 143 181 149 134 | Prix réel (Salaires horaires) |
| 1851-1860 1861-1870 1871-1880 1881-1890 1891-1900 1901-1910 1911-1920 1921-1930 1931-1940 1951-1960 1961-1970 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 | Année |
| 147 136 97 80 80 72 80 72 80 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 6,6 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 | Prix réel (Salaires horaires) |

Sources: Documents officiels (mercuriales, relevés de la SGF et de l'INSEE). Pour le détail des sources, cf. *Documents pour l'histoire et la théorie des prix*, sous la direction de Jean Fourastié et Claude Fontaine, Armand Colin. Paris. Mise à jour: Laboratoire d'économétrie du CNAM.

observe une baisse régulière, due à l'amélioration des techniques de production, passage de l'araire à la charrue puis au tracteur, sélection des semences, engrais, passage de la faux et de la pelle à vanner à la moissonneuse-batteuse... Aujour-d'hui, avec le blé à moins de 4 salaires horaires le quintal et le pain à 10 minutes de salaire le kilogramme, nourrir une famille avec du pain de blé ne prendrait que quelques minutes

TABLEAU 2 BIS

de travail par jour. La demande en blé s'est donc rapidement saturée, et la consommation s'est reportée sur d'autres produits.

Le prix réel du kilo de gros pain pesé en France en salaire horaire de manœuvre (Combien d'heures doit travailler un manœuvre pour gagner le salaire nécessaire pour payer 1 kilo de pain)

| 1709 1811-1820 1826-1830 1871-1880 1901-1914 1925 1939 1952 1960 1972 1976 1976 1985 | Année |
|--|-----------|
| 3 2,20 2,35 1,91 1,21 0,75 0,52 0,48 0,265 0,265 0,208 0,175 | Prix réel |

Source : INSEE et série de salaires de l'auteur.

(Le « gros pain » n'est plus en vente en 1985; on lui a substitué la baguette.)

Le *tableau 3* présente les prix de quelques produits alimentaires.

Le produit primaire type est la pomme de terre; dans ce domaine, la productivité n'a crû que lentement depuis 1875; en outre, la consommation a atteint son maximum (4 quintaux par an et par personne). Le coefficient de décroissance moyen annuel est 0,985 depuis 1875.

Le tableau 3 permet de voir que ce coefficient ou un coefficient voisin (baisse moyenne sur 10 ans, environ 14 %) sont fréquents pour les produits alimentaires. On rencontre des

^{1.} Le coefficient de décroissance de 1875 à 1985 est le même pour le pain et la pomme de terre, car dans la confection et la vente du pain entre une bonne part de services. Par contre, le coefficient de décroissance du prix du blé est beaucoup plus faible (0,967).

taux de décroissance plus élevés (petits suisses, huile d'ara

TABLEAU 3 Prix réels de quelques produits alimentaires l

| | 1875 | 1910 | 1914 | 1930 | 1940 | 1950 | 1960 | 1974 | 1985 | Pourcentage de baisse moyenne sur 10 ans |
|--|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|
| Pomme de terre (ordinaire) Gigot Bifteck Plat de côtes Jambon Pain ² Camembert Beurre Petits suisses (les 6) Sel Vinaigre de vin (1 litre) Huile d'arachide (1 litre) Pâtes Œufs (la douzaine) Sucre Confiture Oranges Merlan | 0,27 10,20 - 5,33 15,50 1,60 - - 1,24 - 3,55 4,89 7,10 8,90 - 136,00 | - 6,60 5,15 12,70 1,18 2,73 10,90 - 2,12 - - 4,39 3,77 - 75,00 | 0,43 9,28 11,00 4,93 15,70 1,28 2,90 11,01 2,32 0,87 2,23 5,45 2,61 4,34 2,17 | 0,32 8,53 8,70 3,79 12,70 0,65 1,62 7,24 0,26 0,56 1,24 2,68 1,68 3,24 1,21 4,68 1,75 2,77 50,00 | 0,32 5,38 7,40 2,96 9,10 0,52 1,25 5,54 - 0,54 0,94 2,10 1,82 2,50 1,05 - 2,65 35,00 | 0,32 6,29 5,80 2,24 8,50 0,38 1,05 6,91 0,43 0,22 0,82 3,18 1,66 2,46 0,63 2,59 1,77 30,00 | 0,13 5,35 4,70 1,71 5,60 0,26 0,64 3,82 0,32 0,22 0,41 1,20 1,84 1,40 0,51 1,68 0,75 0,88 18,00 | 0,07 3,07 3,30 0,96 2,50 0,15 0,40 1,49 0,15 0,23 0,74 0,39 0,58 0,21 - 0,27 0,63 6,50 | 0,05 1,95 2,30 0,69 1,88 0,27 0,33 0,92 0,12 0,21 0,13 0,48 0,25 0,32 0,18 0,31 0,41 0,60 3,40 | |

Sources : Travaux du Laboratoire d'économétrie du CNAM, et Bulletins mensuels de l'INSEE.

1. Au kilogramme, sauf mention spéciale.

2. En 1985, le prix de la baguette remplace celui du pain pesé.

constante et rapide.

6 500 en 1835, 800 en 1891, 550 en 1900, 100 en 1950, 22 en selon le dessin et la finesse du point. Par contre, la glace de changé. Dans toute la période de 1700 à aujourd'hui, le prix aurait coûté une galerie des Tapisseries de même dimension.

quatre mêtres carrés valait 40 000 salaires horaires en 1700,

réel du mètre carré reste de 2 000 à 4 000 salaires horaires

Les techniques de la tapisserie de haute lisse n'ont pas

cher (10 fois plus cher) sa fameuse galerie des Glaces que ne lui glace de quatre mètres carrés coûtait à peu près 40 000 salaires à 3 600 salaires horaires le mètre carré ; pendant ce temps, une

oraires. C'est dire que le roi Louis XIV a payé beaucoup plus

glace de quatre mètres carrés. Vers 1700, une tapisserie de nous avons souvent présentés, de la tapisserie d'art et de la les secteurs secondaire et tertiaire, reprenons les exemples que

aute lisse de la manufacture des Gobelins revenait à peu près

1972 et 8 aujourd'hui. La technique a évolué de taçon

La glace de quatre mêtres carrés est un produit secondaire

type ; la tapisserie de haute lisse un produit tertiaire type.

Autres exemples de prix secondaires

Les exemples qui précèdent, en particulier celui de la 2 CV Citroën et celui de la glace de quatre mètres carrés, montrent présente quelques exemples. oaisse est évidemment variable selon les produits. Le *tableau 4* lairement la baisse des prix réels dans le secondaire. Cette

viseurs. On voit aussi des baisses importantes pour l'alucomposantes électroniques, y compris appareils de radio, téléminium et les produits dérivés, les ampoules électriques, taudrait aussi parler des ordinateurs et des autres produits à niques, dont la calculatrice de poche est un exemple, mais il Les baisses les plus fortes concernent les produits électrole lave-linge. Certains produits demandent au

Pour mettre en évidence la distinction fondamentale entre

gine agricole, reçoivent un traitement industriel. Les autres produits, dont le prix réel décroît moins vite, sont plus exclu chide, vinaigre de vin, beurre): ces produits, bien que d'ori-Les prix de la tapisserie et de la glace de 4 m² sivement agricoles.

achetés qu'il y a soixante ans ; c'est le cas en particulier de la contraire à peu près autant de travail pour être produits

TABLEAU 4 La baisse des prix réels des produits manufacturés

| Produit (vente au détail) | 1900 | 1914 | 1925 | 1938 | 1955 | 1972 | 1976 | 1985 | Pourcentage de baisse moyenne sur 10 ans |
|---------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|---|
| Crayon noir | | 0,52 | 0,19 | 0,20 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 24,1 |
| 6 couverts métal | _ | 34,84 | 32,39 | 21,19 | 9,70 | 3,37 | _ | 0,65 | 43,4 |
| Pellicule photo | _ | 3,19 | 2,15 | 1,65 | 0,85 | 0,31 | 0,25 | 0,25 | 30,5 |
| Chaussettes (3 paires) | 28,28 | 19,57 | 12,74 | 4,32 | 6,27 | _ | 7,03 | 3,01 | 33,2 |
| Chemise d'homme (ville) | | 11,60 | 9,70 | 5,40 | 5,60 | 7,35 | 5,44 | 7,20 | 6,6 |
| Ampoule électrique | | 3,62 | 1,79 | 0,98 | 0,55 | 0,25 | 0,13 | 0,15 | 35,6 |
| Pâte dentifrice | | 5,80 | 0,84 | 1,02 | 0,42 | 0,30 | 0,44 | 0,23 | 36,9 |
| 10 lames de rasoir | | 8,70 | 3,77 | 1,36 | 0,79 | 0,54 | 0,72 | - | 34,0 |
| Pneus de bicyclette | 58,62 | 26,09 | 7.08 | 3,73 | 3,15 | 2,02 | 1,79 | | 36,8 |
| Bicyclette | 800 | 373,00 | 192,00 | 150,00 | 110,00 | 46,25 | | 29,12 | 32,3 |
| Fer à repasser | | 3,80 | 2,80 | 8,30 | 8,70 | 6,00 | 3,30 | 5,79 | - 6,2 |
| Aluminium (quintal) | 980 | 500 | 400 | 192 | 160 | 60 | 36 | 45,24 | 30,4 |
| Calculatrice de poche | _ | | _ | | _ | 100 | 6 | 1,60 | 95,2 |
| Petite machine à laver | | _ | - | | 350 | 23 | 20 | 20,32 | 61,3 |

Sources : INSEE, catalogues Manufrance et La Redoute, et travaux du Laboratoire d'économétrie du CNAM.

diverse. À titre d'exemple, le tableau 5 présente quelques prix secteurs dans lesquels l'action du progrès technique a été est pas tout à fait ainsi de l'ensemble des services car, nous tiaire : progrès technique quasi nul et prix réel stable. Il n'en avons dit, le secteur tertiaire devrait être divisé en sous-

mais il est clair que la qualité du service rendu a ici augmenté menté : la journée d'hôpital est typique de ce comportement hôtellerie et de la restauration. Certains ont même augcorrespond à une distribution par canalisation. coût du porteur, à moins d'un demi-salaire horaire, ce qui cube passe donc de 25 salaires horaires qui correspondent au peu partout dans les villes vers 1920; le prix réel du mètre dans les transports et les services postaux, où le progrès techeau « courante » apparaît; elle se trouve mise en place un listribution d'eau potable, il y a rupture soudaine : en 1850 nique joue un rôle important. Dans certains cas, comme la Certains services ont peu baissé; en particulier ceux de On voit apparaître des prix réels fortement décroissants était uniquement distribuée par porteurs; vers 1900

placer dans notre section 4. i'est pas significative. Il y a l'influence des subventions et du léficit des théâtres nationaux. Ce « service » serait plutôt à La baisse du fauteuil d'orchestre à la Comédie-Française

de laçon importante avec le prix réel

Autres exemples de prix tertiaires enfin les ters à vapeur - les derniers sont même autonetà repasser car le produit a en fait beaucoup changé : on est tapisserie, sont tout à fait typiques du comportement dit terparticulier les matelas). lacile, mais avec un prix réel relativement élevé (citons en produits se sont ainsi transformés et deviennent d'usage plus toyants. Sous l'influence du progrès technique, beaucoup de triques non réglables, puis ceux qui ont un thermostat, et chauffait sur un fourneau ; ensuite sont apparus les fers élecpassé du fer qu'il fallait emplir de braise à la semelle qui confection (chemise d'homme). Un cas à part est celui du fer Les exemples déjà fournis, de la coupe de cheveux et de la

Et elle nè serait pas renouvelable les autres années, les fortunes étant taries!

— Mais il faut tenir compte du fait que la plus grande partie de ce capital, 80 à 90 % de l'ensemble, est formée de capital productif. M. Dassault possède 49 % de la société d'avions qui porte son nom, Mme Bettencourt, la deuxième grande fortune française, 30 % du capital L'Oréal, et les autres à l'avenant.

Distribuer les actions de ces entreprises serait certainement enlever toute motivation à leurs propriétaires — chefs d'entreprise, et donc, peut-être, conduire, ces entreprises à une réduction d'activité. Ce qui compte plus que la propriété de l'entreprise, c'est la manière dont elle est gérée et la contribution qu'elle apporte à l'économie nationale.

Au terme de ce chapitre, nous espérons avoir mis en évidence deux aspects:

— la France et beaucoup de pays sont engagés dans une lutte contre l'inégalité des revenus qui a des résultats sensibles bien que souvent peu connus;

—des mesures trop rapides visant à diminuer les plus hauts revenus ne donnent pas de résultats aussi nets et présentent parfois un danger pour l'ensemble de l'économie du pays où elles peuvent ou pourraient être pratiquées.

CONCLUSION

LA CIVILISATION DU XXI° SIÈCLE*

^{*}La présente conclusion reprend le texte de la troisième partie, intitulée « Vers une civilisation d'esprit scientifique ? » (p. 107-125), de La civilisation de 2001, parue en 1982, et qui constitue la 11° édition, entièrement réécrite, de La civilisation de 1960, parue en 1947.

La période transitoire économique, ouverte au xviir siècle en Angleterre par le début des applications systématiques à l'agriculture et à l'industrie des découvertes scientifiques, s'achève aujourd'hui en Occident, alors qu'elle démarre seulement en Asie et en Afrique. Par contre la période transitoire culturelle commence seulement en Occident même, et ses traits essentiels ne sont pas encore connus. C'est pourtant des images que les hommes se feront d'eux-mêmes et de l'univers que dépend la civilisation qui prévaudra au prochain millénaire, et c'est pourquoi nous devons en parler ici. Mais autant la période transitoire économique était et est encore définissable et prévisible, autant les périodes transitoires sociales, politiques et culturelles sont floues et imprévisibles.

Le lecteur doit avoir compris ce que nous avons appelé, dès la première édition de ce livre, la « période transitoire » économique; cette « période transitoire », liée au « grand espoir du xx° siècle », devait faire (on peut dire aujourd'hui: a fait) passer, par l'application des sciences expérimentales aux techniques de production, les nations qui avaient inventé et enseigné ces sciences, du stade millénaire de la vie précaire et végétative à « l'opulence » alimentaire, au confort, aux 70 ans de vie moyenne.

La réalisation largement acquise de ce grand espoir, des objectifs de niveau de vie et de genre de vie qu'il impliquait,

conformément au caractère de stabilité fondamentale qu'implique la durée de tout phénomène multi-millénaire. court terme plus qu'ils ne progresseront à long terme. Cela déjà triomphant aujourd'hui avec 55%, montera aux alentours des trois quarts de l'emploi et des quatre cinquièmes deurs fondamentales de la vie économique fluctueront à de la production et de la consommation, et les autres granminera progressivement vers une autre période, où l'évoluralisation des loisirs s'achèveront sans surprise. On s'achedestruction du milieu et du travail traditionnels, de la généde la valeur ajoutée. Les grands bouleversements de la subsd'informatique les conduiront très certainement dans la plage des 20 % aux alentours de l'an 2000. Alors le tertiaire, tion de l'humanité certes ne cessera pas, mais où le volume titution de « l'opulence » à la misère, de l'urbanisation, de la robotique et les autres techniques d'automatisation rapidement après leur maximum des années soixante; la qu'ils étaient en janvier 1949 dans la première édition du tifs du secondaire (bâtiment et TP compris) décroissent très phase d'achèvement. Ainsi, par exemple en France, les effecpériode transitoire est aujourd'hui, en Occident, dans sa Grand Espoir, ne laissent aucun doute sur le fait que cette l'examen des graphiques* [...], reproduits ici identiques à ce et

Ces perspectives enchantaient et bornaient notre horizon en 1949. Elles nous paraissent maintenant évidentes et naturelles. Ce qui nous intéresse aujourd'hui, c'est la société, c'est l'humanité qui résultera, qui est en cours de résulter, de ces mutations profondes. En effet, ces mutations sont seulement économiques (production, consommation, niveau de vie, genre de vie), mais leurs conséquences sont multiples et indéfinies : c'est un homme nouveau, c'est une humanité nouvelle qu'engendre ce milieu d'abondance alimentaire, de confort, d'information..., d'« opulence ».

De même que, dans notre lointain passé, les techniques de la pierre, du fer et du bronze ont engendré de nouveaux âges, de nouvelles ères, de même cette période transitoire sépare l'ère agricole virgilienne d'une nouvelle ère qu'en 1947 j'ai appelée tertiaire...

Justement, il est de grand intérêt, pour savoir l'image que les hommes d'aujourd'hui se font d'elle, de connaître quels noms sont proposés pour elle par les chercheurs, spécialistes de politique, d'économie et de prospective... Je ne cite ici que

les deux plus fréquemment retenus: — « civilisation postindustrielle » marque qu'il n'y aura pas prépondérance de
l'industrie, longtemps considérée comme le fruit inéluctable
et durable de la « révolution industrielle »; l'ère nouvelle ne
sera pas en réalité marquée par les caractères types de
l'usine du XIX° siècle et des deux premiers tiers du XX° siècle; — « civilisation tertiaire », si l'on veut privilégier le
caractère « bureautique », « informatique » du futur travail
de production.

Pour ma part, je préfère aujourd'hui un nom qui ne vise pas seulement la production, ni même l'économie. Car il s'agit en réalité de l'homme. Je propose donc, avec je pense deux tiers de réalisme objectif et un tiers d'espoir idéaliste : la première apparition sur cette terre, le premier acte qui durera encore longtemps, confus pendant des siècles, d'une civilisation d'esprit scientifique expérimental.

Les questions concrètes que nous avons à évoquer ici, quoique je croie que personne aujourd'hui ne sache les résoudre, sont celles que se pose tout homme qui, sur son avenir : quelles sont les causes du désarroi actuel ? Quels sont les facteurs de l'état présent de notre pays et du pondérants au moins dans les proches années ?

Certes, pas plus que tout autre, moins encore même, je ne suis capable de répondre à ces questions et aux questions analogues. Je vois trop, au contraire, qu'elles sont insolubles ce certes de la contraire de la cestion de la

analogues. Je vois trop, au contraire, qu'elles sont insolubles. Si en effet, dans des domaines restreints, tels et tels cher« modèles de prévision », ce n'est qu'au prix de batteries très restrictives d'hypothèses, d'options, de scénarios. Dès qu'il en économie « pure », la science est muette ; seul demeure le discours (fût-il écrit non en langue littéraire, mais en « modèles » de prévision et d'action (par exemple pour comrieur, l'inflation, le chômage...), des « modèles » qui aient la de la communauté scientifique, fait la preuve expérimentale de leur valeur. (C'est pourquoi l'on voit Reagan, Thatcher,

^{*} Cf. les schémas de la p. 429.

res si diverses. Corées et Formose... le Brésil et Cuba... suivre des procédu-Schmidt, Mitterrand..., la Pologne, la Hongrie, la Chine, les

éphémères dans les sciences humaines. cheurs les découvrent peu à peu. Mais ils sont rarissimes et et d'effets, liés fermement et bien identifiés... Ces « systèsibles, qu'apparaissent à l'homme, dans le réel, des îlots champ est toujours limité. Il faut, pour qu'elles soient posencore l'objet de la première partie du présent livre. Mais de mes » sont nombreux dans les sciences physiques et les cherdurables de rationalité, des « systèmes » cohérents de causes telles prévisions ne sont que très rarement possibles et leur rieuses, et prévoir l'évolution économique et sociale qui fait Certes, en 1947, j'ai cru pouvoir annoncer les Trente Glo-

cevoir. L'idéologie trie notre perception au reel, et ne laisse or l'homme ne prévoit jamais l'absolument nouveau qui donpasser dans notre conscience que ce qui lui est conforme vie...), et leurs conséquences sont plus difficiles encore à peréchéance (les crimes staliniens, l'élévation du niveau de centaines ou des milliers d'autres. Le vraiment nouveau, les s'est pas massivement manifesté, ce nouveau porteur d'aven'apparaissent aux hommes que longtemps après leur nir n'apparaît, au mieux, que comme un possible parmi des nera à l'avenir ses caractères spécifiques; car, tant qu'il ne faits réellement caractéristiques d'un moment de l'histoire Le réel engendre indéfiniment de l'absolument nouveau;

cité de découvrir le réel présent; sa faculté d'anticiper non en effet elle ne peut supprimer d'un coup la cécité, l'aveuglequi y sont stockées auparavant, et ainsi, de proche en proment, elle peut ouvrir le cerveau à d'autres idées que celles la decision et l'action. le rêve, mais le réel à venir ; sa prudence et sa tolérance dans lités nouvelles. La valeur d'un cerveau se mesure à sa capache, lui permettre de percevoir, moins tardivement, des réa-Cependant, la réflexion sur l'avenir est utile, nécessaire. Si

qui n'existe pas, à présenter au lecteur quelques questions, hypothèses et réflexions conjecturales; je le fais « en vrac », Je me borne donc ici, faute d'un « modèle » scientifique

> relatives à la société, à la science, à la personne humaine. Je les groupe seulement, pour cet exposé, en trois rubriques pour éviter la caution et le prestige de fausses rationalités.

1. Quelques questions et réflexions AU MILIEU DE VIE DES HOMMES RELATIVES À LA SOCIÉTÉ ET

villages de mes grands-parents, paysans du Quercy, du connu jusqu'à ma vingtième année dans les maisons et les c'est tout à fait celui qu'a chanté Virgile; c'est celui que j'ai Rouergue et du Nivernais. Ce milieu traditionnel c'est déjà celui qu'a illustré Homère; ment de et par l'agriculture; il a ainsi lentement et (par Depuis des dizaines de siècles, l'homme vivait essentielledes premiers âges de l'humanité en « milieu traditionnel ». impuissance) modérément transformé le « milieu naturel » en évidence une notion clef: celle de « milieu technique ». Il y a déjà bien longtemps que Georges Friedmann a mis

parce que des pièces agressives et destructives de ce milieu meme dans les pays pauvres, où l'homme reste peu efficace, Ce milieu n'existe plus en France. Il disparaît rapidement

sont importées du dehors.

volonté et sous l'esclavage des hommes. faune, dès demain la flore n'existeront plus que par la mes. Le tapis végétal naturel est anéanti. Dès aujourd'hui la imposer à la planète l'omniprésence et le vouloir des hommes se conjugue avec la prolifération des machines pour tiple, de plus en plus automatique, qui chauffe, lave, éclaire, distrait, enseigne, communique... La prolifération des homvices de la caverne ancestrale, est devenue une machine mulenfance un abri (souvent médiocre) ne rendant que les sermines, de barrières... La maison, qui était encore dans mon naturel; la nature, transformée par l'homme usant de moyens de plus en plus puissants, se couvre de constructions, de maisons, de bâtiments, de villes, de routes, de Ce milieu technique est de plus en plus différent du milieu création de l'homme, on dit souvent avec raison : un artefact. Le milieu dans lequel nous vivons aujourd'hui est une

dique ce milieu technique, parce qu'il y trouve 1'« opulence » : la nourriture, le confort, la durée de vie et des plaisirs qui lui étaient interdits dans le milieu naturel. L'homme moyen désire, et même, dès qu'il le peut, reven-

Mais ce milieu technique est fragile. Création de l'homme, il ne peut être maintenu que par lui. Il exige non seulement le contrôle permanent et de plus en plus précis des énormes flux de puissance mis en œuvre chaque jour, l'entretien et le renouvellement de machines de plus en plus « sophistiquées »; mais encore, mais surtout, le fonctionnement régulier des institutions et des échanges nationaux et internationaux... La haute efficacité n'a été acquise, ne sera maintenue et accrue, que par une haute complexité. À la limite, nous ne vivrons plus d'une nature qui vivait sans nous, mais contre cette nature, par son viol, par sa destruction; en lui imposant de plus en plus (mais jusqu'où et jusques à quand?) des modes d'existence qui ne sont pas les siens, mais les seuls nôtres.

En outre aujourd'hui, d'autres problèmes, aussi sérieux, se posent au sujet de ce milieu artificiel. Pendant des dizaines de milliers d'années, chasseur, cueilleur ou agriculteur, l'homme a subi la relation « naturelle » de son milieu naturell. Le voici, en moins d'un siècle, plongé dans un milieu radicalement différent. Bien sûr, à court terme, on vient de le redire, le gain est fortement positif. Mais, quid du très long terme? Contrairement au milieu naturel, dur à court terme, mais, nous le savons par l'histoire et la préhistoire, porteur à très long terme, le milieu technique, encore à peine créé, n'a pas fait ses preuves millénaires. Or de nombreux problèmes sont déjà signalés: pics et pointes démographiques, effondrements de natalité et peut-être de fécondité, effets à long terme de l'accès à la procréation de débiles et de faibles, étranges essais de manipulations génétiques, etc. Il peut paraître probable que le « rodage » du milieu technique par l'usage de l'homme ne se passe pas sans « à-coups », et demande au total de longs siècles. Peut-être de grands peuples paieront-ils le coût de ces expériences commencées dans la gloire et l'euphorie...

L'aspect psychosociologique du problème n'est plus à négliger. La masse des hommes s'engage dans le milieu technique à cause de ses avantages immédiats, mais qui a inventé le milieu technique et les moyens de le réaliser?—Il y a longtemps que j'ai évoqué ce problème en écrivant Atala travaille chez Citroën, puis Atala vit chez Citroën; je voulais dire aussi bien, chez Eiffel, Peugeot, Ford ou Reagan, chez Lénine, Mao ou Stakanov...

Ce sont les classes dirigeantes et non les classes dirigées qui ont inventé et fixé les *normes* propres à réaliser et à

propager le milieu technique; ce sont elles qui continuent de le faire. Soit mues par le stimulant « naturel » du profit, soit mues par le stimulant vertueux du devoir socialiste ou de la charité chrétienne, de l'altruisme des enfants de Dieu.

Mais, à la longue, il s'avère des divergences entre les projets, même et peut-être surtout vertueux, des classes dirigeantes et le comportement de fait de la masse du peuple. Certes, les uns et les autres voulaient, voudraient, auraient voulu le bien sans le mal, le niveau de vie sans l'encombrement, la ville sans la frénésie, le savoir sans le bombardement d'informations...

Mais il est patent aujourd'hui qu'un nombre important d'hommes supportent mal, à long terme, les contraintes du milieu technique. Quantité de comportements en témoignent, que le lecteur doit connaître.

La misère, la pauvreté, la vie brève, la privation presque absolue d'information, de culture... ont (presque) disparu dans nos pays. La richesse aussi, et cela, on s'en avise moins, a changé; elle est rongée par l'égalisation des revenus, et l'impossibilité où se trouve aujourd'hui un homme riche d'entretenir des domestiques, des auxiliaires, des intendants, des majordomes, une clientèle, une cour, une « maison »... La prolifération des petits riches, « l'opulence » à l'échelle des masses, paralyse ce qui reste de la grande richesse; en milieu européen, la richesse périt par encombrement; on a vu par exemple en Italie, vers 1955, dans La Dolce Vita, la dégénérescence des grandes familles aristocratiques, passant des grands palais de Rome ou de Venise aux petits cinqpièces tout confort.

pièces tout confort.

Autrefois, il n'y avait pas de pouvoir sans richesse.
Aujourd'hui, il s'en trouve de plus en plus, et pour surmonter le rationnement qui subsiste évidemment dans cette « opulence de masse », les classes dirigeantes recherchent de plus en plus ce pouvoir sans richesse que l'on trouve dans l'État, dans les partis politiques, dans l'entreprise, dans l'Université, dans les syndicats, dans l'administration de la cité, de la région, dans les associations... La gestion d'un patrimoine est aujourd'hui harassante. Peut-être faut-il voir là les facteurs majeurs qui expliquent la passivité avec laquelle les « cadres supérieurs » ont laissé et laissent s'amenuiser leurs coefficients salariaux hiérarchiques nets. Mais ce pouvoir

La civilisation du xxr siècle

sans richesse est aussi contesté, aussi jalousé, aussi suspecté; plus haï peut-être que la richesse, par ceux qui le subissent.

Ainsi, bien des choses importantes ont changé ou sont en voie de changement dans notre milieu de vie, physique ou social. Mais aussi bien d'autres n'ont pas changé.

J'ai déjà dit plus haut que la rareté de l'essentiel, le bonheur, n'a pas diminué, a probablement même augmenté. De même, le fonds de la condition humaine est resté le même: l'imprévisibilité de la vie personnelle, ses difficultés, le heurt des caractères, l'angoisse des lentes maladies, la lucide prévision d'irrémédiables issues, l'écart entre le rêve et le réel, la dualité de l'être et de l'avoir; le mystère de l'existence...

×

Que dire de cet État tentaculaire que les hommes font grossir parce qu'ils en attendent justice et prospérité, mais aussi qui grossit de lui-même par la tendance naturelle à toute organisation humaine de s'étendre lorsqu'on lui en donne le pouvoir? D'un État qui ne prélevait que quelque en prélève aujourd'hui 48 (France, 1980) et les distribue par une myriade de circuits dont personne ne peut prendre une conscience claire?

Un État dont le contrat social est brumeux, qui doit résister seul à l'assaut incessant des contestations et revendications de groupes de pression proliférants, puissants et virulents; — où le sociétaire n'est citoyen que les jours d'élection...

2. PROBLÈMES RELATIFS À LA SCIENCE ET PLUS GÉNÉRALEMENT À LA CONNAISSANCE PAR L'HOMME DES RÉALITÉS QUI L'ENTOURENT ET CONDITIONNENT SON EXISTENCE

J'ai déjà eu l'occasion de noter ce fait catastrophique: l'esprit scientifique expérimental est resté ignoré de la masse et même de l'élite de nos populations. Rien n'est moins expérimental que l'esprit, le comportement de ces peuples mêmes où l'esprit scientifique a été réinventé aux xvn° et xvm° siècles

par les Galilée, les Toricelli, les Bacon, les Pascal, les Lavoisier, les Karaday...

Les hommes de science même laissent leur esprit scientifique strictement enfermé dans leurs laboratoires, et se comportent, comme citoyens et dans leur vie privée, selon les voies millénaires de l'affirmation sans preuve, de l'information partielle, du raisonnement infantile, de l'agitation désortion partielle, du raisonnement infantile, de l'agitation désortion que l'esprit scientifique expérimental anime nos gouverpas que l'esprit spolitiques, les syndicats et groupes de l'œuvre, dans la ligne de l'esprit « ingénieur »; mais c'est sans quoi rien ne serait du grand espoir du xx° siècle, ni de sa réalisation.

Ainsi, sauf exception, les bénéficiaires mêmes de l'esprit scientifique expérimental, n'ont pas l'esprit scientifique expérimental; ils ne pensent à y recourir que dans des cas particuliers, et, en général, ne savent même pas ce qu'il est (ils ne le distinguent pas de la rationalité bancale qui est la leur).

Il en résulte des conséquences multiples et facheuses qui sont en pleine prolifération. Je n'en cite ici que deux : une conception magique de la science et de ses applications, et ce que j'appelle l'infantilisme utopique.

La conception magique de la science néglige les efforts humains nécessaires à la découverte, à la mise en œuvre et lité du système économique efficace qui est le nôtre n'est pas perçue; à la limite, les jeunes croient que le progrès et les députés, les ministres, le président de la République...

Bet d'inutiles parasites.

Partant d'une notion confuse de « progrès », on déduit que « tout est possible ». On admet que tout projet est réalisable; on confond le concevable et le réalisable; on néglige d'expliciter les procédures, les techniques qui sont nécessaires pour parvenir au résultat; on extrapole les conséquences de ces pour résultats (à supposer qu'ils soient réalisés): s'ils paraissent pons à l'utopiste, ils doivent l'être pour le peuple. D'où la propension des utopistes, lorsqu'ils ont le pouvoir politique, à imposer par la contrainte, et souvent par la terreur; leurs fumeuses images d'un avenir radieux.