pour alimenter d'*eaux* potables les habitants de cette grande cité. Quelques-unes remontent à la plus haute antiquité. Ainsi, l'aqueduc d'Arcueil est attribué à l'empereur Julien. Il amenait au palais des Thermes les *eaux* de source des coteaux de Rungis, de l'Hay, de Cachan et d'Arcueil. A des époques fort reculées, les abbayes de Saint-Laurent et celle de Saint-Martin-des-Champs, fondées au VIe et au XIe siècle, firent dériver les *eaux* des Prés-Saint-Gervais venant des hauteurs de Romainville et de Ménilmontant. Les religieux établirent auprès de leur couvent des fontaines, dont quelques-unes se sont conservées jusqu'à nous. Les rois s'empressèrent de protéger et d'étendre ces utiles entreprises. Philippe-Auguste, en établissant les halles, y fit arriver l'*eau* des Prés-Saint-Gervais pour la distribuer dans deux fontaines, dont l'une était celle des Innocents. Elle était placée d'abord au coin des rues aux Fers et Saint-Denis et adossée à l'église des Saints-Innocents. Elle fut reconstruite au milieu du marché en 1788; elle a été depuis définitivement exhaussée et placée au milieu du square des Innocents.

Henri IV construisit la pompe de la Samaritaine et ordonna les travaux du nouvel aqueduc d'Arcueil.

Un grand nombre de nouvelles fontaines sont dues à Louis XIV. Aussitôt que le pouvoir municipal fut constitué à Paris, il eut un employé spécial, un *maître fontainier*, chargé de la direction de ce service. Ce fut le prévôt des marchands qui fit reconstruire, en 1457, l'aqueduc d'Arcueil. La pompe Notre-Dame, qui a été démolie depuis quelques années, était une création municipale. Les travaux hydrauliques de Paris furent donc exécutés en participation par les souverains et la municipalité. Les *eaux* ainsi recueillies se divisaient en *eaux du roi* et en *eaux de la ville*. Souvent elles étaient réunies dans les mêmes aqueducs et dans les mêmes conduites, jusqu'à des cuvettes de distribution où le partage était effectué. Depuis cette époque, la ville participaient aux immunités des *eaux* du roi.

Le volume des *eaux* royales et municipales, à Paris, montait à environ 200 pouces fontainiers, soit 4,000 mètres cubes par jour, lorsqu'en 1777 une compagnie particulière, à la tête de laquelle étaient les frères Périer, obtint pour quinze années le privilége de placer des conduites sous les rues et d'établir une distribution nouvelle destinée à des établissements particuliers. C'est à cette compagnie que l'on doit les pompes de Chaillot et du Gros-Caillou.

On obtint ainsi une nouvelle quantité d'*eau* de 5,000 mètres cubes par jour.

Le premier consul décida, le 29 floréal an X, la dérivation de l'Ourcq, qui fut à la fois un canal de navigation et un moyen d'alimentation des fontaines de Paris.

Le 4 septembre 1807, toutes les *eaux* anciennes et nouvelles furent réunies en une seule administration municipale régie aux frais de la ville de Paris par le préfet de la Seine, sous la surveillance du directeur général des ponts et chaussées et l'autorité du ministre de l'intérieur.

En 1818, la totalité des *eaux* amenées pour l'alimentation de Paris était de 8,800 mètres cubes.

Plus tard on ajouta aux *eaux* de l'Ourcq celles du Clignon; puis, en 1841, le puits artésien de l'abattoir de Grenelle vint apporter un contingent de 800 à 1,000 mètres cubes. En 1848, une pompe fut établie vers le pont d'Austerlitz, en amont. En 1851, on pensa à abandonner la pompe Notre-Dame et celle du Gros-Caillou, et on concentra à Chaillot le principal service des *eaux* de Seine. Les deux machines établies à Chaillot peuvent fournir 40,000 mètres cubes d'*eau* par jour.

En résumé, le volume total des *eaux* amenées à Paris était, en 1860, de 147,800 mètres cubes répartis comme suit :

Canal de l'Ourcq.		104,000
Eau de Seine.	(Pompe de Chaillot. 40,000) (Pompe d'Austerlitz. 800)	40,800
Aqueduc d'Arcueil.		1,600
Puits de Grenelle.		900
Sources du Nord (*eaux* de Belleville et des Prés-Saint-Gervais).		500
TOTAL.		147,800

soit environ 148 litres par habitant. Cette quantité est loin d'être suffisante, surtout depuis l'agrandissement de Paris, et autant plus que, par suite de l'insuffisance de section des vieilles conduites, la ville ne peut pas débiter les *eaux* dont elle dispose assez rapidement pour satisfaire aux besoins de la population. La quantité d'*eau* appliquée à tous les services de distribution n'était guère que de 90,000 mètres cubes par jour, à savoir 56,000 mètres pour les services publics et 30,737 pour les services privés, soit donc en tout 86,777. Très-peu de maisons sont abonnées à l'*eau* de la ville. Les dernières observations faites à ce sujet datent de 1858. Alors, sur 32,250 maisons, le nombre des maisons abonnées n'était que de 7,085. Les maisons qui n'ont pas d'abonnement sont ordinairement pourvues, il est vrai, de puits et de pompes, et c'est ce qui explique comment, en définitive, une distribution aussi restreinte a pu, pendant longtemps, satisfaire à peu près aux exigences de la population parisienne. Néanmoins, la mauvaise qualité des *eaux* de puits les rend impropres aux usages domestiques. La plupart des habitants sont donc obligés d'aller péniblement puiser l'*eau* aux bornes-fontaines ou de l'acheter aux porteurs d'*eau*. Ceux-ci vendent l'*eau* fort cher, et il ressort de calculs très-détaillés et de recherches exactes que le mètre cube d'*eau* fourni par le porteur d'*eau* coûte de douze à dix-neuf fois autant que l'*eau* fournie par la ville. Le besoin d'une amélioration dans le service des *eaux* de Paris, qui se faisait déjà sentir avant l'annexion, voit donc frapper tous les esprits, lorsqu'en 1860 Paris s'étendit jusqu'aux fortifications. Si les services publics étaient richement dotés, le service privé laissait, dit M. Joanne, beaucoup à désirer. L'insuffisance du volume des *eaux*, l'impossibilité d'amener celles de l'Ourcq et de la Seine dans les quartiers élevés du Paris moderne, et surtout de les faire monter aux étages supérieurs des maisons, enfin la mauvaise qualité de ces *eaux*; tous ces motifs poussaient l'administration municipale à chercher un nouveau mode d'approvisionnement.

Il s'agissait de fournir aux Parisiens une *eau* claire, abondante, fraîche en été, et relativement chaude en hiver, ne marquant pas plus de 20 à 23 degrés à l'hydrotimètre. Si le but était unique et simple, quant à son énoncé, il ne l'était pas quant à l'exécution, et les projets furent multiples. On songea aux puits artésiens; l'exemple donné par celui de Grenelle était assez satisfaisant; mais, outre qu'il donne en tout temps de l'*eau* chaude, il y aurait à craindre que tous ces puits, s'alimentant dans la même nappe souterraine, ne s'épuisent les uns aux autres et que l'on n'obtînt pas la quantité d'*eau* sur laquelle on comptait. Cette crainte a été justifiée lors du percement du puits de Passy. (V. PUITS ARTÉSIENS.) On a parlé d'élever la masse d'*eau* nécessaire à la Seine au moyen de machines puissantes. Mais, outre que l'*eau* ainsi obtenue n'est ni fraîche ni limpide, elle revient très-chère. En effet, si un aqueduc, amenant des *eaux* lointaines, coûte fort cher d'établissement, il nécessite ensuite des dépenses annuelles d'entretien très-faibles, tandis qu'une machine coûte tous les jours en charbon, en graissage, etc. Les Romains avaient résolu la question de la bonne façon, en allant chercher les sources éloignées, mais fraîches et de bonne qualité, qui amenaient dans leurs villes par des aqueducs fermés. Elles se conservaient ainsi aussi limpides et aussi fraîches qu'à leur point de départ. Les Romains, dira-t-on, n'avaient pas le choix. A notre époque nous pouvons choisir, et, bien que les machines à vapeur soient onéreuses d'entretien et de fonctionnement, il n'en est pas moins évident qu'elles fournissent le mètre cube d'*eau* à plus bas prix que telle dérivation possible. Les pompes que M. Lechâtelier avait projeté d'établir à Ivry fourniraient 1 *eau* à 5 ou 6 centimes le mètre cube. Ces *eaux* seraient filtrées au moyen de vastes filtres artificiels analogues à ceux qui sont établis en Angleterre, à Marseille et ailleurs. Mais ces filtres agissent-ils convenablement, rafraîchissent-ils l'*eau*, la rendent-ils parfaitement limpide? Non. Ces *eaux* pourraient seulement être propres aux services publics, tels que l'arrosage, le nettoyage, etc.

En résumé, bien que l'*eau* amenée à Paris de sources lointaines, au moyen d'ouvrages d'art dispendieux, revienne à un prix plus élevé que celui de l'*eau* fournie par des machines (l'*eau* amenée des sources de Champagne revient à 9 centimes le mètre cube), c'est à une dérivation de ce genre que s'est définitivement arrêté le conseil municipal.

Parmi les projets concluant à une dérivation, celui qui réunit les suffrages de l'administration consistait à dériver les *eaux* de la Somme-Soude. D'après ce projet, un aqueduc, parti des vallées de la Champagne, devait rencontrer, en côtoyant la Marne, plusieurs ruisseaux affluents de cette rivière, et, entre autres, le Surmelin et la Dhuis, qui confondent leurs *eaux*. Comme ces dernières apparaissent à de grandes hauteurs, on a conçu l'idée de les réunir dans une conduite spéciale plus élevée que l'aqueduc de la Somme-Soude, pour desservir les points culminants de la capitale. L'altitude des sources est, en effet, d'environ 130 mètres au-dessus du niveau de la mer. Les belles *eaux*, limpides et salubres, fraîches, d'un goût agréable, accusent 23 degrés hydrotimétriques. Elles sont, à l'heure qu'il est, amenées dans un réservoir placé à Ménilmontant, dont le plan d'*eau* est à 108 mètres au-dessus du niveau de la mer. Deux conduites maîtresses partent de ce réservoir : l'une descend jusqu'au réservoir de Belleville pour y jeter, au besoin, un supplément d'alimentation; l'autre suit la rue de Ménilmontant jusqu'aux anciens boulevards extérieurs. Elle se dirige, d'un côté, vers le pont d'Austerlitz, qu'elle traverse pour aller desservir les plateaux de la Butte-aux-Cailles, de Montrouge et du Panthéon; de l'autre côté elle se dirige sur Montmartre. C'est par cette branche qu'ont été alimentées les fontaines qui, dans les jardins de l'Exposition de 1867, versaient de l'*eau* de la Dhuis. La dérivation totale fournit 40,000 mètres cubes.

Paris a donc, à l'heure qu'il est, à sa disposition près de 190,000 mètres cubes d'*eau* par jour, auxquels vont venir s'ajouter, dans un très-bref délai, les 60,000 mètres cubes fournis par la dérivation de la Somme-Soude, ce qui fera un total de 250,000 mètres cubes.

Voici, pour terminer, les degrés hydrotimétriques des différentes *eaux* de Paris :

	Degrés de l'hydrotimètre.
Eau de Grenelle.	de 9 à 11
Eau de Seine.	18 à 20
Eau de la Somme-Soude.	18 à 20
Eau de la Dhuis	23
Eau de l'Ourcq.	31
Eau d'Arcueil.	37,50
Eau des Prés-St-Gervais .	76
Eau de Belleville.	155

(V. DISTRIBUTIONS D'EAU, CONDUITES D'EAU, AQUEDUC, HYDROTIMÉTRIE.)

— Jurispr. *Législation des eaux minérales.* En France, la législation relative aux *eaux* minérales, sous l'ancien régime, ne paraît pas remonter au delà du XVIIIe siècle. On cite les lettres patentes de Henri IV, du mois de mai 1603, comme en étant le point de départ; viennent ensuite les déclarations du roi des 25 avril 1772, 12 mai 1775, 26 mai 1780, et les arrêts du conseil des 1er avril 1774 et 5 mai 1781.

Ces anciens règlements sont du nombre de ceux dont la loi du 24 mai 1790 a déclaré qu'ils continueraient à recevoir leur exécution, tant qu'ils n'auraient pas été abrogés ou modifiés par de nouveaux actes du pouvoir.

Aujourd'hui la législation sur les *eaux* minérales résulte principalement des arrêtés du gouvernement des 23 vendémiaire an VI, 29 floréal an VII, 3 floréal an VIII et 6 nivôse an IX, et de l'ordonnance royale du 18 juin 1823, qui, sur beaucoup de points, n'ont fait que reproduire les dispositions des règlements antérieurs à la Révolution.

Le principe qui domine toute la réglementation sur les *eaux* minérales, aujourd'hui comme avant 1789, est qu'aucun établissement ne peut être ouvert au public sans une autorisation préalable de l'administration, et cette autorisation ne se donne que lorsqu'il a été dûment constaté que les *eaux* que l'on veut exploiter possèdent, à raison de leur composition chimique, des propriétés thérapeutiques spéciales. C'est l'Académie de médecine qui a mission d'éclairer l'administration supérieure sur ce point important, et des instructions rédigées par elle indiquent avec le plus grand détail toutes les précautions à prendre pour le puisement et l'expédition des *eaux* qui doivent être soumises à son examen.

L'autorisation est délivrée par le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, qui doit prendre aussi l'avis des autorités locales.

Toute entreprise ayant pour effet de livrer ou d'administrer au public des *eaux* minérales naturelles est soumise, non-seulement à une autorisation préalable, mais en outre à l'inspection des hommes de l'art (ordonnance du 18 juin 1823, art. 5). Cette inspection est confiée à des docteurs en médecine.

En général, il y a un inspecteur par établissement, et il peut être nommé des inspecteurs adjoints quand l'intérêt du service l'exige. Lorsque des sources sont rapprochées l'une de l'autre et ont peu d'importance, on réunit quelquefois l'inspection de plusieurs établissements entre les mains d'un seul inspecteur.

Autrefois la nomination de tous les médecins inspecteurs était faite par le ministre de l'agriculture et du commerce; mais, depuis le décret de décentralisation du 25 mars 1852, les inspecteurs des établissements appartenant aux particuliers ou aux communes sont nommés par le préfet. Ceux des établissements appartenant à l'État aux départements continuent à être à la nomination du ministre, qui consulte habituellement le comité d'hygiène publique sur les titres des candidats.

L'inspection a pour objet tout ce qui, dans chaque établissement, importe à la santé publique. Les inspecteurs doivent, à ce sujet, adresser aux propriétaires, régisseurs ou fermiers, les propositions ou observations qu'ils jugent nécessaires; ils portent au besoin leurs plaintes aux autorités et sont tenus de lui signaler les abus venus à leur connaissance. Ils veillent particulièrement à la conservation des sources et à leur amélioration. Ils surveillent, dans l'intérieur des établissements, la distribution des *eaux*, l'usage à en faire par les malades, sans néanmoins pouvoir mettre obstacle à la liberté qu'ont ces derniers de suivre les prescriptions de leurs propres médecins, et même d'être accompagnés par eux, s'ils le demandent.

Les médecins inspecteurs ne peuvent rien exiger des malades dont ils ne dirigent pas le traitement, ou auxquels ils ne donnent pas de soins particuliers. Ils doivent soigner gratuitement les indigents admis dans les hôpitaux dépendant des établissements, et sont tenus de les visiter au moins une fois par jour.

L'article 12 de l'ordonnance royale du 18 juin 1823 impose aux médecins inspecteurs l'obligation d'envoyer chaque année à l'administration centrale des rapports contenant le résumé des observations recueillies dans leur service. Partout où l'affluence du public l'exige, les préfets, sur les rapports des propriétaires et des inspecteurs, font les règlements particuliers nécessaires pour assurer l'ordre intérieur, la salubrité des *eaux*, leur libre usage, l'exclusion de toute préférence dans les heures à assigner aux malades pour les bains ou douches, et la protection particulière due à ces derniers dans tout établissement placé sous la surveillance spéciale de l'autorité. Ces règlements sont soumis à l'approbation du ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Aux termes d'un arrêté du Directoire exécutif du 23 vendémiaire an VI, les indigents reçoivent gratuitement le secours des *eaux* minérales, mais c'est aux communes ou aux départements qui les envoient à pourvoir aux frais de route et de séjour.

Aucun sondage, aucun travail souterrain ne peut être pratiqué sans une autorisation préalable du préfet, dans un périmètre de 1,000 mètres au moins de rayon, autour de chacune des sources dont l'exploitation a été régulièrement autorisée.

Aux termes de l'ordonnance du 18 juin 1823, il ne peut être fait d'expédition d'*eaux* minérales hors de la commune où elles sont puisées que sous la surveillance de l'inspecteur. Les envois doivent être accompagnés d'un certificat d'origine par lui délivré, constatant les quantités expédiées, la date de l'expédition et la manière dont les vases ou bouteilles ont été scellés au moment où l'*eau* a été puisée à la source.

Les *eaux* minérales sont des médicaments; mais ce sont des médicaments d'un genre spécial dans la nature desquels on ne peut entrer avec l'hermite, qui s'introduisant dans les coquilles qu'ils n'ont point faites après en avoir dévore les constructeurs, les Romains se contentaient de prendre possession, et d'apposer, en guise de marque de fabrique, des inscriptions sur tous les monuments qu'ils réparaient, après les avoir endommagés par la conquête à main armée.

Or la province de Carthage, au centre de l'Afrika, qui n'occupait guère en superficie que le huitième du territoire actuel de la France, était l'endroit de la terre d'Afrique où se trouvaient en plus grande abondance les sources d'*eaux* thermales et minérales. Leur exploitation était établie dans des conditions de luxe inouï, lorsque les Romains (100 ans avant notre ère) mirent le pied en Afrique. A cette époque, cette contrée, la plus belle que l'imagination puisse rêver, grâce à l'abondance des *eaux*, qui dépassait toutes les idées que l'on s'en pourrait faire, offrait des magnificences de végétation dont on ne retrouve guère aujourd'hui que quelques échantillons disséminés et rares. Les districts montagneux où sourdaient les *eaux* balnéaires, immense jardin, toujours vert et chargé de fleurs et de fruits perpétuels, étaient couverts à profusion de villas et de maisons de plaisance; et des bains magnifiques, de construction quasi cyclopéenne, avaient été élevés autour de chaque source. Les ruines de ces édifices, qui datent de quarante siècles au moins, se voient encore aujourd'hui.

Nous allons, en quelques lignes consacrées aux principales sources, rapporter ce qu'en ont écrit les historiens romains et en préciser l'état actuel.

La plupart des villes d'*eaux* étaient simplement appelées par les Romains « *ad aquas* ; » quelquefois ils adjoignaient à ce vocable le nom de la ville sur le territoire de laquelle se trouvait la source thermale ou minérale. Nous avons conservé cette expression dans notre langage, et nous disons généralement « *aux eaux*, » ou bien « aux *eaux* de Spa, de Bagnères, de Bourbonne, etc. Les Romains « *ad aquas Thibetaneas*, *ad aquas Tacapitanenas.* » Les Arabes de nos jours encore appellent leurs sources minérales et thermales « El-Hamma, Hammam, Bel-Hamma, Hamman-Meskhoutin, etc., etc. »

En face de Carthage, sur la rive ouest du golfe, se trouvait un établissement de bains naturels thermaux dont les *eaux* étaient les plus chaudes de toute la province. On s'y rendait en bateau. Ces sources multiples, qui portent aujourd'hui le nom d'Hamman-Rorber, sont encore les plus chaudes de toute la régence de Tunis. On s'y rend aussi par *eau*, de la capitale, la route de terre étant à peu près impraticable. Elles rivalisent avec celles d'Hamman-Meskhoutin (*aquæ Tibilitinæ*) en Algérie; elles s'emploient en boisson après six ou sept heures de refroidissement, contiennent beaucoup d'alumine et sont d'une énergique efficacité pour les maladies cutanées. On y voit les ruines d'immenses établissements de bains, et les deux versants de la montagne, dans les gorges de laquelle les sources jaillissent, offrent de nombreux vestiges de habitations de plaisance et de palais. Les seuls habitants actuels sont 400 à 500 musulmans d'une ignorance crasse, d'une superstition stupide, d'une paresse de mollusques, presque des crétins.

Au fond du golfe de Carthage (golfe de Tunis) se trouve l'ancien *ad aquas* proprement dit des Romains. Ces *eaux*, très-chaudes aussi, étaient et sont encore prônées pour la guérison des maladies graves, réputées incurables par d'autres moyens thérapeutiques.

L'ancienne Utique avait aussi sa source d'*eau* thermale très-réputée autrefois. Cette ex-place forte maritime n'est plus, depuis un million d'années, qu'un misérable village de quelques maisons, nommé Bou-Chater; mais la source existe toujours. Elle sort à 38° centigrades, au milieu d'un terrain devenu marécageux, et se rend dans un bassin que recouvre un toit de roseaux. Des tortues se promènent dans le fossé où se déversent les *eaux* du bassin; les Arabes qui vinrent s'y baigner ne manquent pas d'y apporter des galettes de pain à ces tortues, qu'ils considèrent comme sacrées : s'ils négligeaient ce devoir, le bain, au lieu de leur être profitable leur serait nuisible.

Mais qu'il y a loin du tableau actuel aux splendeurs dont ces établissements brillaient encore il y a douze cents ans !

Jusque dans le désert actuel, à 250 lieues des côtes de la Méditerranée, on trouve des sources, la plupart en ruines, mais quelles ruines! Leurs vastes bassins, les uns circulaires, les autres ovales, carrés ou polygonaux, sont construits avec d'énormes pierres de taille qui ont traversé des milliers de siècles. Partout, il est vrai, on retrouve des inscriptions romaines dispersées dans les décombres environnants, et c'est ce qui a fait croire que les Romains étaient les auteurs de ces immenses travaux; mais sur les ruines qui sont encore debout on n'a découvert aucune inscription.

Près de Zaghouan, dans une gorge âpre et sévère, coule entre des rochers à pic une belle source minérale chaude. Là où les rochers cessent, une forte maçonnerie endiguait cette rivière saumâtre, qui se rend dans un vaste bassin construit avec de monstrueux blocs de marbre, ouvrage d'une antiquité immémoriale. A cet endroit, à droite et à gauche, les pentes de deux collines sont couvertes de ruines d'anciens palais, étagés les uns au-dessus des autres en amphithéâtre.

Aquæ Tacapitanæ (aujourd'hui El-Hamma) était autrefois une ville d'*eaux* très-importante, sur le littoral d'un golfe (aujourd'hui golfe de Cabès). Au milieu de plusieurs sources d'*eaux* vives et fraîches très-abondantes jaillissent quatre sources d'*eaux* chaudes de 34° à 45°. Jadis elles étaient renfermées dans de superbes bassins, construits en fort belles pierres de taille; mais ces bassins, non réparés depuis douze siècles, n'existent plus qu'en partie.

Dans le désert, au milieu d'une oasis à deux lieues de Tozer, on rencontre une source sulfureuse à 36° qui se déverse dans deux bassins de la plus haute antiquité, le premier oblong, en partie détruit, le second carré, encore intact.

Nous ne sommes entré dans ce développement de faits que pour arriver à prouver que les *eaux* thermales et minérales, les *eaux* balnéaires, étaient connues, appréciées et utilisées à une époque que la chronologie actuelle ne saurait déterminer. Les Romains n'ont pas importé le goût et la mode des *eaux* en Afrique; au contraire, ils les en ont exportés, attendu que les constructions balnéaires sont de quelques milliers d'années antérieures à leur présence en Afrique, ainsi que le prouve la comparaison entre les pierres colossales primitives, dont on ne rencontre aucun échantillon dans le pays, et les pierres des édifices reconnus de construction romaine.

— *Supplice de l'eau bouillante.* C'était le supplice infligé aux faux monnayeurs jusqu'à ce que les Gaules, d'approprier les sources minérales à leurs usages, même avec un certain luxe de confortable inconnu dans ces contrées avant leur arrivée. Ils avaient pris cette passion des Carthaginois et des Africains, lors de leurs expéditions en Afrika et de la conquête qu'ils firent de ce pays, où la civilisation, parvenue à son apogée, commençait à décliner.

La terre d'Afrique, en effet, lorsque les Romains y abordèrent, était, depuis deux mille ans peut-être, couverte de constructions colossales, parmi lesquelles figuraient des bains d'*eaux* minérales et thermales, établis avec une intelligence architecturale qu'avait produite une longue expérience. Les Romains, qui ne furent jamais des créateurs, n'eurent qu'à copier.

C'est à tort, selon nous, que les écrivains et les historiens qui se sont succédé depuis vingt siècles ont fait honneur aux Romains de tous les monuments dont les ruines sont parvenues jusqu'à nous. Comme les bernard-l'hermite, qui s'introduisent dans les coquilles qu'ils n'ont point faites après en avoir dévore les constructeurs, les Romains se contentaient de prendre possession, et d'apposer, en guise de marque de fabrique, des inscriptions sur tous les monuments qu'ils réparaient, après les avoir endommagés par la conquête à main armée.

Or la province de Carthage, au centre de l'Afrika, qui n'occupait guère en superficie que le huitième du territoire actuel de la France, était l'endroit de la terre d'Afrique où se trouvaient en plus grande abondance les sources d'*eaux* thermales et minérales. Leur exploitation était établie dans des conditions de luxe inouï, lorsque les Romains (100 ans avant notre ère) mirent le pied en Afrique. A cette époque, cette contrée, la plus belle que l'imagination puisse rêver, grâce à l'abondance des *eaux*, qui dépassait toutes les idées que l'on s'en pourrait faire, offrait des magnificences de végétation dont on ne retrouve guère aujourd'hui que quelques échantillons disséminés et rares. Les districts montagneux où sourdaient les *eaux* balnéaires, immense jardin, toujours vert et chargé de fleurs et de fruits perpétuels, étaient couverts à profusion de villas et de maisons de plaisance; et des bains magnifiques, de construction quasi cyclopéenne, avaient été élevés autour de chaque source. Les ruines de ces édifices, qui datent de quarante siècles au moins, se voient encore aujourd'hui.

Nous allons, en quelques lignes consacrées aux principales sources, rapporter ce qu'en ont écrit les historiens romains et en préciser l'état actuel.

La plupart des villes d'*eaux* étaient simplement appelées par les Romains « *ad aquas* ; » quelquefois ils adjoignaient à ce vocable le nom de la ville sur le territoire de laquelle se trouvait la source thermale ou minérale. Nous avons conservé cette expression dans notre langage, et nous disons généralement « *aux eaux*, » ou bien « aux *eaux* de Spa, de Bagnères, de Bourbonne, etc. Les Romains « *ad aquas Thibetaneas*, *ad aquas Tacapitanenas.* » Les Arabes de nos jours encore appellent leurs sources minérales et thermales « El-Hamma, Hammam, Bel-Hamma, Hamman-Meskhoutin, etc., etc. »

En face de Carthage, sur la rive ouest du golfe, se trouvait un établissement de bains naturels thermaux dont les *eaux* étaient les plus chaudes de toute la province. On s'y rendait en bateau. Ces sources multiples, qui portent aujourd'hui le nom d'Hamman-Rorber, sont encore les plus chaudes de toute la régence de Tunis. On s'y rend aussi par *eau*, de la capitale, la route de terre étant à peu près impraticable. Elles rivalisent avec celles d'Hamman-Meskhoutin (*aquæ Tibilitinæ*) en Algérie; elles s'emploient en boisson après six ou sept heures de refroidissement, contiennent beaucoup d'alumine et sont d'une énergique efficacité pour les maladies cutanées. On y voit les ruines d'immenses établissements de bains, et les deux versants de la montagne, dans les gorges de laquelle les sources jaillissent, offrent de nombreux vestiges de habitations de plaisance et de palais. Les seuls habitants actuels sont 400 à 500 musulmans d'une ignorance crasse, d'une superstition stupide, d'une paresse de mollusques, presque des crétins.

Au fond du golfe de Carthage (golfe de Tunis) se trouve l'ancien *ad aquas* proprement dit des Romains. Ces *eaux*, très-chaudes aussi, étaient et sont encore prônées pour la guérison des maladies graves, réputées incurables par d'autres moyens thérapeutiques.

L'ancienne Utique avait aussi sa source d'*eau* thermale très-réputée autrefois. Cette ex-place forte maritime n'est plus, depuis un million d'années, qu'un misérable village de quelques maisons, nommé Bou-Chater; mais la source existe toujours. Elle sort à 38° centigrades, au milieu d'un terrain devenu marécageux, et se rend dans un bassin que recouvre un toit de roseaux. Des tortues se promènent dans le fossé où se déversent les *eaux* du bassin; les Arabes qui vinrent s'y baigner ne manquent pas d'y apporter des galettes de pain à ces tortues, qu'ils considèrent comme sacrées : s'ils négligeaient ce devoir, le bain, au lieu de leur être profitable leur serait nuisible.

Mais qu'il y a loin du tableau actuel aux splendeurs dont ces établissements brillaient encore il y a douze cents ans !

Jusque dans le désert actuel, à 250 lieues des côtes de la Méditerranée, on trouve des sources, la plupart en ruines, mais quelles ruines! Leurs vastes bassins, les uns circulaires, les autres ovales, carrés ou polygonaux, sont construits avec d'énormes pierres de taille qui ont traversé des milliers de siècles. Partout, il est vrai, on retrouve des inscriptions romaines dispersées dans les décombres environnants, et c'est ce qui a fait croire que les Romains étaient les auteurs de ces immenses travaux; mais sur les ruines qui sont encore debout on n'a découvert aucune inscription.

Près de Zaghouan, dans une gorge âpre et sévère, coule entre des rochers à pic une belle source minérale chaude. Là où les rochers cessent, une forte maçonnerie endiguait cette rivière saumâtre, qui se rend dans un vaste bassin construit avec de monstrueux blocs de marbre, ouvrage d'une antiquité immémoriale. A cet endroit, à droite et à gauche, les pentes de deux collines sont couvertes de ruines d'anciens palais, étagés les uns au-dessus des autres en amphithéâtre.

Aquæ Tacapitanæ (aujourd'hui El-Hamma) était autrefois une ville d'*eaux* très-importante, sur le littoral d'un golfe (aujourd'hui golfe de Cabès). Au milieu de plusieurs sources d'*eaux* vives et fraîches très-abondantes jaillissent quatre sources d'*eaux* chaudes de 34° à 45°. Jadis elles étaient renfermées dans de superbes bassins, construits en fort belles pierres de taille; mais ces bassins, non réparés depuis douze siècles, n'existent plus qu'en partie.

Dans le désert, au milieu d'une oasis à deux lieues de Tozer, on rencontre une source sulfureuse à 36° qui se déverse dans deux bassins de la plus haute antiquité, le premier oblong, en partie détruit, le second carré, encore intact.

Nous ne sommes entré dans ce développement de faits que pour arriver à prouver que les *eaux* thermales et minérales, les *eaux* balnéaires, étaient connues, appréciées et utilisées à une époque que la chronologie actuelle ne saurait déterminer. Les Romains n'ont pas importé le goût et la mode des *eaux* en Afrique; au contraire, ils les en ont exportés, attendu que les constructions balnéaires sont de quelques milliers d'années antérieures à leur présence en Afrique, ainsi que le prouve la comparaison entre les pierres colossales primitives, dont on ne rencontre aucun échantillon dans le pays, et les pierres des édifices reconnus de construction romaine.

— *Supplice de l'eau bouillante.* C'était le supplice infligé aux faux monnayeurs jusqu'à ce que les Gaules, d'approprier les sources minérales à leurs usages, même avec un certain luxe de confortable inconnu dans ces contrées avant leur arrivée. Ils avaient pris cette passion des Carthaginois et des Africains, lors de leurs expéditions en Afrika et de la conquête qu'ils firent de ce pays, où la civilisation, parvenue à son apogée, commençait à décliner.

La terre d'Afrique, en effet, lorsque les Romains y abordèrent, était, depuis deux mille ans peut-être, couverte de constructions colossales, parmi lesquelles figuraient des bains d'*eaux* minérales et thermales, établis avec une intelligence architecturale qu'avait produite une longue expérience. Les Romains, qui ne furent jamais des créateurs, n'eurent qu'à copier.

C'est à tort, selon nous, que les écrivains et les historiens qui se sont succédé depuis vingt siècles ont fait honneur aux Romains de tous les monuments dont les ruines sont parvenues jusqu'à nous. Comme les bernard-l'hermite, qui s'introduisent dans les coquilles qu'ils n'ont point faites après en avoir dévore les constructeurs, les Romains se contentaient de prendre possession, et d'apposer, en guise de marque de fabrique, des inscriptions sur tous les monuments qu'ils réparaient, après les avoir endommagés par la conquête à main armée.

Or la province de Carthage, au centre de l'Afrika, qui n'occupait guère en superficie que le huitième du territoire actuel de la France, était l'endroit de la terre d'Afrique où se trouvaient en plus grande abondance les sources d'*eaux* thermales et minérales. Leur exploitation était établie dans des conditions de luxe inouï, lorsque les Romains (100 ans avant notre ère) mirent le pied en Afrique. A cette époque, cette contrée, la plus belle que l'imagination puisse rêver, grâce à l'abondance des *eaux*, qui dépassait toutes les idées que l'on s'en pourrait faire, offrait des magnificences de végétation dont on ne retrouve guère aujourd'hui que quelques échantillons disséminés et rares. Les districts montagneux où sourdaient les *eaux* balnéaires, immense jardin, toujours vert et chargé de fleurs et de fruits perpétuels, étaient couverts à profusion de villas et de maisons de plaisance; et des bains magnifiques, de construction quasi cyclopéenne, avaient été élevés autour de chaque source. Les ruines de ces édifices, qui datent de quarante siècles au moins, se voient encore aujourd'hui.

Nous allons, en quelques lignes consacrées aux principales sources, rapporter ce qu'en ont écrit les historiens romains et en préciser l'état actuel.

La plupart des villes d'*eaux* étaient simplement appelées par les Romains « *ad aquas* ; » quelquefois ils adjoignaient à ce vocable le nom de la ville sur le territoire de laquelle se trouvait la source thermale ou minérale. Nous avons conservé cette expression dans notre langage, et nous disons généralement « *aux eaux*, » ou bien « aux *eaux* de Spa, de Bagnères, de Bourbonne, etc. Les Romains « *ad aquas Thibetaneas*, *ad aquas Tacapitanenas.* » Les Arabes de nos jours encore appellent leurs sources minérales et thermales « El-Hamma, Hammam, Bel-Hamma, Hamman-Meskhoutin, etc., etc. »

En face de Carthage, sur la rive ouest du golfe, se trouvait un établissement de bains naturels thermaux dont les *eaux* étaient les plus chaudes de toute la province. On s'y rendait en bateau. Ces sources multiples, qui portent aujourd'hui le nom d'Hamman-Rorber, sont encore les plus chaudes de toute la régence de Tunis. On s'y rend aussi par *eau*, de la capitale, la route de terre étant à peu près impraticable. Elles rivalisent avec celles d'Hamman-Meskhoutin (*aquæ Tibilitinæ*) en Algérie; elles s'emploient en boisson après six ou sept heures de refroidissement, contiennent beaucoup d'alumine et sont d'une énergique efficacité pour les maladies cutanées. On y voit les ruines d'immenses établissements de bains, et les deux versants de la montagne, dans les gorges de laquelle les sources jaillissent, offrent de nombreux vestiges de habitations de plaisance et de palais. Les seuls habitants actuels sont 400 à 500 musulmans d'une ignorance crasse, d'une superstition stupide, d'une paresse de mollusques, presque des crétins.

Au fond du golfe de Carthage (golfe de Tunis) se trouve l'ancien *ad aquas* proprement dit des Romains. Ces *eaux*, très-chaudes aussi, étaient et sont encore prônées pour la guérison des maladies graves, réputées incurables par d'autres moyens thérapeutiques.

L'ancienne Utique avait aussi sa source d'*eau* thermale très-réputée autrefois. Cette ex-place forte maritime n'est plus, depuis un million d'années, qu'un misérable village de quelques maisons, nommé Bou-Chater; mais la source existe toujours. Elle sort à 38° centigrades, au milieu d'un terrain devenu marécageux, et se rend dans un bassin que recouvre un toit de roseaux. Des tortues se promènent dans le fossé où se déversent les *eaux* du bassin; les Arabes qui vinrent s'y baigner ne manquent pas d'y apporter des galettes de pain à ces tortues, qu'ils considèrent comme sacrées : s'ils négligeaient ce devoir, le bain, au lieu de leur être profitable leur serait nuisible.

Mais qu'il y a loin du tableau actuel aux splendeurs dont ces établissements brillaient encore il y a douze cents ans !

Jusque dans le désert actuel, à 250 lieues des côtes de la Méditerranée, on trouve des sources, la plupart en ruines, mais quelles ruines! Leurs vastes bassins, les uns circulaires, les autres ovales, carrés ou polygonaux, sont construits avec d'énormes pierres de taille qui ont traversé des milliers de siècles. Partout, il est vrai, on retrouve des inscriptions romaines dispersées dans les décombres environnants, et c'est ce qui a fait croire que les Romains étaient les auteurs de ces immenses travaux; mais sur les ruines qui sont encore debout on n'a découvert aucune inscription.

Près de Zaghouan, dans une gorge âpre et sévère, coule entre des rochers à pic une belle source minérale chaude. Là où les rochers cessent, une forte maçonnerie endiguait cette rivière saumâtre, qui se rend dans un vaste bassin construit avec de monstrueux blocs de marbre, ouvrage d'une antiquité immémoriale. A cet endroit, à droite et à gauche, les pentes de deux collines sont couvertes de ruines d'anciens palais, étagés les uns au-dessus des autres en amphithéâtre.

Aquæ Tacapitanæ (aujourd'hui El-Hamma) était autrefois une ville d'*eaux* très-importante, sur le littoral d'un golfe (aujourd'hui golfe de Cabès). Au milieu de plusieurs sources d'*eaux* vives et fraîches très-abondantes jaillissent quatre sources d'*eaux* chaudes de 34° à 45°. Jadis elles étaient renfermées dans de superb