

Dicté par ordonnance de la faculté

Paris Place St-Sulpice 6
4 mars 1873.

Mon cher Albert,

J'ai lu avec beaucoup d'intérêt les détails que tu me donnes sur tes occupations. J'ai été charmé des détails que Marie¹ transmettait le même jour à ma femme sur l'état physique et matériel des enfants. Félicite pour moi Jean et Marguerite sur l'accroissement prochain de leur famille.

Mes occupations ont des apparences moins faciles à saisir, sans le secours de longs détails. Ce qu'il y a de plus apparent, c'est que, par une extrême prudence, je m'interdis autant que possible l'usage des yeux. J'ai reconnu qu'il fallait cesser les longues lectures de nuit ; et qu'il était bon /2/ d'apporter quelque réserve dans mes travaux de jour.

Nous continuons à voir assez fréquemment nos amis pendant les soirées. Nous sommes dans la période croissante. Les Varey et les Gassard² sont arrivés depuis deux semaines. M^r et M^{me} de St-Léger³ sont attendus à chaque instant ; et nous aurons prochainement des nouvelles sur les comptes du domaine de St-Martin.

M^r Thénard⁴ vient nous voir assez fréquemment. Il nous tient au courant des travaux du laboratoire qui est maintenant installé et éclairé le soir d'une manière splendide.

Arnould⁵ se livre spécialement à la physique et à la chimie combinées avec les forces électriques. Il a dû faire hier à l'Académie des sciences, communication d'une découverte très importante. Voici ce que M^r Thénard nous /3/ a raconté dimanche à ce sujet.

Les matières végétales ont généralement une composition représentée par la formule $C^2H^2O^2$. Celles de ces matières qui se décomposent dans la boue des marais donnent deux gaz en volumes égaux ; savoir :

Hydrogène protocarboné : H^2C

Acide carbonique : CO^2

Ces gaz restent en partie dans la boue et peuvent être recueillis quand on les remue.

Maintenant, quand on met ce mélange dans une cloche fermée, et quand on y fait passer un courant électrique, on provoque une nouvelle combinaison de ces deux gaz. Cette combinaison apparaît sous forme d'un très beau liquide qui a pour formule $C^2H^2O^2$ et qui est en quelque sorte la matière végétale liquide. Je suppose que cette matière serait excellente pour l'arrosage des trèfles. Je soupçonne /4/ qu'Arnould ne manquerait pas d'acheteurs, s'il pouvait la livrer à 10 fr[an]cs la tonne.

¹ Marie Chevalier (1846-1912), épouse d'Albert Le Play et belle-fille de Frédéric.

² Charles Rose Dervieu, baron de Varey, et Raymond Jules des Hays de Gassart, tous deux membres de la Société internationale des études pratiques d'économie sociale ou des Unions de la paix sociale, sont les gendres d'Albert de Saint-Léger.

³ Albert de Champs de Saint-Léger (1801-1890), propriétaire, conseiller général de la Nièvre, collaborateur de Frédéric Le Play, membre de la Société internationale des études pratiques d'économie sociale.

⁴ Paul Thénard (1819-1884), chimiste français, membre de l'Académie des sciences. Il habitait à Paris dans le même immeuble que Frédéric Le Play, 6 place Saint-Sulpice.

⁵ Arnould Thénard (1843-1905), fils de Paul Thénard.

Il n'y a pas lieu de s'étonner, qu'après tant de hausse, la baisse des bestiaux soit survenue. Cependant, M^r Hervé (Louis⁶) est convaincu que la cherté se maintiendra pendant plusieurs années ; et il verrait avec plaisir la restriction des ventes.

Embrasse pour moi affectueusement Marie et les enfants.

Ton affectionné père

F. Le Play

[*Divers calculs*]

⁶ Fondateur et directeur de *La Gazette des campagnes*.