

1 TTR3.15



1 Pierre 3,15 : *Toujours prêts à vous défendre, avec douceur et respect, devant quiconque vous demande raison de l'espérance qui est en vous.*
STÉGO : Montrer l'harmonie entre la Science et la Parole de Dieu, contenue dans la Tradition et l'Écriture Sainte.
Défendre l'historicité des 11 premiers chapitres de la Genèse, pour favoriser la connaissance de nos Origines.
La silhouette d'un stégosaure (en haut à droite) est là pour rappeler l'originalité de notre concept.
En savoir + : Groupe d'étude sur les Origines (GéO) - 12, rue Charrel - 38000 Grenoble - geostego@free.fr - IPNS

37
15.11
2009

Actualité

► Revues

Dans son dernier numéro, le bimestriel **Fideliter** propose à ses lecteurs un dossier à l'occasion de l'Année Darwin. Outre l'éditorial de Monsieur l'abbé de Cacqueray, la revue nous offre 11 articles très intéressants, qui présentent de façon complémentaire la réfutation du darwinisme à partir des sciences positives, du simple bon sens philosophique et du magistère de l'Eglise. ■

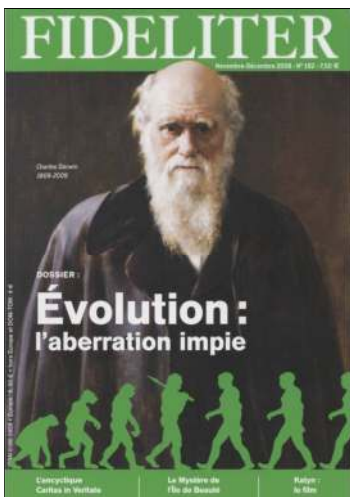
Pour commander ce numéro :
Fideliter n° 192, novembre-décembre 2009 (7,50 €).
Clovis c/o Letna - Bd de l'Espérance
Cormelles-le-Royal 14903 Caen Cedex 9
Téléphone : 02.31.35.33.58
Télécopie : 02.31.35.01.12
Site web : www.clovis-diffusion.com

► Les dinosaures étaient moins massifs qu'on ne le pensait

Les dinosaures font rêver et, semble-t-il, d'autant plus qu'ils sont gros. Au milieu des années 1980, une loi de biomathématique avait été trouvée qui permettait d'estimer la masse d'un dinosaure donné. Cette loi serait fautive d'après un groupe de chercheurs. De grands dinosaures comme l'*Argentinosaurus* devaient en fait être deux fois moins lourds (...).

La publication récente dans le célèbre *Journal of Zoology* d'un article de Geoffrey Birchard, de l'université George Mason, vient de nous le démontrer à nouveau [qu'il faut savoir remettre en question ses hypothèses de travail, NDLR]. Avec ses collègues, dont Gary Packard de l'université du Colorado, il avait entrepris de vérifier si la formule trouvée en 1985 pour estimer la masse musculaire d'un animal en fonction de son squelette s'appli-

quait bien aux animaux de grande taille. Ces zoologistes découvrirent alors que dans le cas d'animaux comme les éléphants ou les hippopotames les poids indiqués par la formule étaient grossièrement surestimés.



Les biomathématiciens avaient trouvé et calibré une formule qui fonctionnait correctement pour des animaux comme les chiens ou les lions et en avaient déduit qu'elle devait s'appliquer sans modification à des animaux de plus grande taille. Or, d'après les constatations des chercheurs, dans les cas des animaux plus grands, la formule conduit à **une erreur d'un facteur deux environ !** Plus petits donc plus agiles ? Il en résulte qu'un dinosaure comme l'*Apatosaurus louisae*, un herbivore bien connu que l'on appelait autrefois un brontosaurus, devait peser en réalité 18 tonnes et pas 38... Le poids de ses cousins proches comme les brachiosaures et les diplodocus doit donc lui aussi être revu à la baisse. C'est toute notre vision des dinosaures qui devrait ainsi être chamboulée.

En effet, si les dinosaures de grandes tailles (beaucoup étaient petits, comme des pigeons pour certains) étaient moins massifs qu'on le croyait, cette réduction a des implications sur leur métabolisme et leur comportement. Il leur fallait moins d'énergie et il leur était aussi plus facile de bouger, autant d'éléments à prendre en compte pour savoir si ces animaux devaient avoir ou non le sang chaud par exemple. Geoffrey Birchard et ses collègues ont déterminé une nouvelle formule donnant le poids d'un animal en fonction de sa taille. Leur équation semble effectivement donner de bons résultats avec nos actuels hippopotames ou éléphants. Son principe en est simple. De la même façon qu'il faut des arches plus massives pour soutenir un grand pont, on peut relier les caractéristiques des os des membres à la masse du corps. Un gros animal aura bien sûr besoin de pattes avec des os d'autant plus gros qu'il est plus lourd. Il s'agit cette fois-ci de considérations simples de biomécanique. ■

Source : http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/paleontologie/d/les-dinosaures-etaient-moins-massifs-quinon-ne-le-pensait_19801/

Commentaire : comme toujours lorsqu'on parle d'un passé révolu, la prudence exige en effet de ne pas être dogmatique. Il faut toujours garder un bon esprit critique, et savoir reconnaître ses erreurs, au fur et à mesure que les connaissances scientifiques s'affinent et deviennent plus précises. Nous invitons d'ailleurs *National Geographic* à continuer dans cette bonne direction, notamment pour ce qui concerne les méthodes de datation. On attribue trop facilement la date de 65 millions d'années pour l'extinction des dinosaures (en affirmant qu'une météorite en aurait été la cause). Nos lecteurs pourront déjà se faire un avis utile en lisant les pages 45-48 du dernier *Fideliter* (cf. supra)

■ Brèves

► D'énormes traces de pas de dinosaures près de Nantua (Ain)

- Ces empreintes de pas d'un diamètre compris entre 1,20 et 1,50 mètre peuvent sans doute être attribuées à des sauropodes (famille des diplodocus...).
- Ce sont les plus grandes jamais découvertes.
- Source : futura-sciences.com (08.10.09)

► Un tiers des espèces de dinosaures n'ont peut-être jamais existé :

- C'est la conclusion à laquelle viennent d'aboutir John Jack Horner et son collègue Mark B. Goodwin. Des différences morphologiques marquées entre jeunes et adultes auraient induit en erreur les paléontologues.
- Certaines espèces ne seraient pas distinctes.
- Source : future-sciences.com (04.11.09)

► Un fossile d'une "fraîcheur" surprenante :

- Une salamandre fossilisée, à qui la science officielle attribue l'âge de 18 millions d'années, se présente à nous avec des tissus tendres parfaitement conservés. De nombreux détails époustouflants sont observables au microscope, notamment du tissu musculaire en 3D, avec des vaisseaux sanguins contenant du sang.
- Si seulement le bon sens pouvait conduire nos chercheurs à remettre en cause les méthodes de datation radiométriques !...
- Source : <http://rsps.royalsocietypublishing.org/content/early/2009/10/09/rsps.2009.1378.abstract>
- Note : on lira avec profit le commentaire de Carl Wieland (scientifique non darwinien) sous le lien suivant : <http://creation.com/muscle-and-blood-in-fossil>

► "Catéchisme" darwinien : de plus en plus contesté !

- 11.000 personnes de 10 pays différents ont été interrogées au sujet de la manière dont doit être enseignée la biologie.
- Plus de la moitié des sondés estiment que l'évolution darwinienne ne doit pas être la seule hypothèse à faire connaître.
- Source : http://news.bbc.co.uk/2/hi/uk_news/education/8322781.stm

► Dans les bulletins n°24-27, nous avons considéré plusieurs textes sur l'œuvre créatrice de Dieu, extraits de la Genèse, des livres prophétiques, et de la littérature sapientielle (Job). D'autres textes sapientiaux méritent notre considération : Proverbes, Sagesse et Ecclésiastique

Le livre des Proverbes

De la même manière que dans le livre de Job, le gouvernement providentiel du monde est mis en relation avec l'action divine au commencement de toutes choses :

✱ Pr. 3, 19-20 (Par sa sagesse, il a fondé la terre)

19. C'est par la sagesse que Yahweh a fondé la terre, par l'intelligence qu'il a affermi les cieux.

20. C'est par sa science que les abîmes se sont ouverts, et que les nuages distillent la rosée.

✱ Pr. 8, 22-31 (Texte appliqué à La Vierge par la liturgie : *Ante omnia creata sum* ; la sagesse de Dieu, sans commencement, est ici opposée au monde, qui reçoit de Dieu son premier moment)

22. Yahweh m'a possédée au commencement de ses voies, avant ses œuvres les plus anciennes.

23. J'ai été fondée dès l'éternité, dès le commencement, avant les origines de la terre.

24. Il n'y avait point d'abîmes quand je fus enfantée, point de sources chargées d'eaux.

25. Avant que les montagnes fussent affermies, avant les collines, j'étais enfantée.

26. Lorsqu'il n'avait encore fait ni la terre, ni les plaines, ni les premiers éléments de la poussière du globe.

27. Lorsqu'il disposa les cieux, j'étais là, lorsqu'il traça un cercle à la surface de l'abîme,

28. lorsqu'il affermit les nuages en haut, et qu'il dompta les sources de l'abîme,

29. lorsqu'il fixa sa limite à la mer, pour que les eaux n'en franchissent pas les bords, lorsqu'il posa les fondements de la terre.

30. J'étais à l'œuvre auprès de lui, me réjouissant chaque jour, et jouant sans cesse en sa présence,

31. jouant sur le globe de sa terre, et trouvant mes délices parmi les enfants des hommes.

✱ Pr. 16, 1-9 (Dieu a fait toutes choses en vue d'une fin)

1. A l'homme de former des projets dans son cœur, mais la réponse de la langue vient de Yahweh.

2. Toutes les voies de l'homme sont pures à ses yeux, mais Yahweh pèse les esprits.

3. Recommande tes œuvres à Yahweh, et tes projets réussiront.

4. Yahweh a tout fait pour son but, et le méchant lui-même pour le jour du malheur.

5. Quiconque a le cœur hautain est en abomination à Yahweh ; sûrement, il ne sera pas impuni.

6. Par la bonté et la fidélité on expie l'iniquité, et par la crainte de Yahweh on se détourne du mal.

7. Quand Yahweh a pour agréables les voies d'un homme, il réconcilie avec lui ses ennemis mêmes.

8. Mieux vaut peu avec la justice, que de grands revenus avec l'injustice.

9. Le cœur de l'homme médite sa voie, mais c'est Yahweh qui dirige ses pas.

On retrouvera dans ces textes les images traditionnelles : établissement des cieux, délimitation des abîmes ; ces passages évoquent particulièrement la vie intérieure de Dieu dans son activité créatrice : ils insistent surtout sur sa sagesse. Il faut noter que celle-ci n'est pas à comprendre



comme une sagesse humaine, mais comme la mystérieuse pensée de son cœur à laquelle se rattache sa conduite envers Israël : puissance et sagesse sont donc apparentées.

Le livre de la Sagesse

Les allusions à la création mettent en valeur la transcendance de Dieu. Notons que le texte de 11, 17, où il est dit que Dieu fit le monde d'une matière informe, ne comporte évidemment pas une négation de la création *ex nihilo* : c'est simplement la reprise du langage imagé traditionnel.

✱ Sg. 9, 1

1. Dieu des pères, Seigneur de miséricorde, qui avez fait l'univers par votre parole.

✱ Sg. 9, 9

9. Avec vous est la Sagesse qui connaît vos œuvres, qui était là quand vous faisiez l'univers, et qui sait ce qui est agréable à vos yeux, et ce qui est juste selon vos commandements.

✱ Sg. 11, 17

17. Il n'était pas difficile à votre main toute-puissante, qui a fait le monde d'une matière informe (...).

✱ Sg. 11, 24-26

24. Car vous aimez toutes les créatures, et vous ne haïssez rien de ce que vous avez fait ; si vous aviez haï une chose,

vous ne l'auriez pas faite.

25. Et comment un être subsisterait-il, si vous ne le vouliez, se conserverait-il, si vous ne l'aviez appelé à l'existence ?

26. Mais vous pardonnez à tous, parce que tout est à vous, Seigneur, qui aimez les âmes.

✱ Sg. 13, 5

5. Car la grandeur et la beauté des créatures font connaître par analogie Celui qui en est le Créateur.

L'Ecclésiastique

L'évocation de l'activité créatrice s'y retrouve au service des mêmes thèmes sapientiels : louange de l'œuvre divine qui manifeste la profondeur de pensée et la puissance de son auteur. Notons que Si. 16, 24 ss. nous met en présence d'un nouveau rappel de Gn. 1 : l'ordre suivi dans l'énumération des réalisations de Dieu est le même (astres, plantes, animaux, homme).

✱ Si. 16, 24-17, 9 (vante l'ordre mis par Dieu dans le monde)

16,24. Les œuvres du Seigneur subsistent depuis l'origine comme il les a disposées, et dès leur création il en a séparé les parties.

25. Il a orné pour toujours ses ouvrages, et les plus beaux pour briller d'âge en âge. Ils n'éprouvent ni la faim ni la fatigue, et ils n'interrompent pas leur tâche.

26. Aucun d'eux ne heurte son voisin, et à jamais ils obéissent au divin commandement.

27. Après cela, le Seigneur regarda sur la terre et il l'a rempli de ses biens.

28. D'animaux de toutes sortes il en a couvert la surface, et c'est dans son sein qu'ils doivent retourner.

17,1. Le Seigneur a formé l'homme de terre, et il le fait retourner dans la terre.

2. Il lui a assigné un nombre de jours et un temps déterminé, et il lui a donné pouvoir sur tout ce qui est sur la terre.

3. Selon sa nature, il l'a revêtu de force, et il l'a fait à son image.

4. Il a inspiré sa crainte à toute chair, et lui a donné l'empire sur les bêtes et sur les oiseaux.

5. Il lui a donné le discernement, une langue, des yeux, des oreilles, et un cœur pour penser.

6. Il l'a rempli de science et d'intelligence, et il lui a fait connaître le bien et le mal.

7. Il a mis son oeil dans leurs cœurs, pour leur montrer la grandeur de ses œuvres.

8. Et ainsi ils loueront son saint nom, en publiant les merveilles de ses œuvres.

9. Il leur a encore donné la science, et les a mis en possession de la loi de vie. □

(A suivre ...)

