

# LES NOUVELLES DU MARATHON THEMATIQUES

A la découverte ...

du Chronométrage au Lausanne Marathon

Été 2012

Le record de temps, sur le marathon à Lausanne, date de 2003 et fût réalisé par Tesfaye Eticha. Ce dernier ayant parcouru la distance de 42km195, entre Lausanne et La Tour-de-Peilz et retour, en 2h10'04.

Mais au-delà de la performance du temps et des records de vitesse sur la distance marathon, la rédaction vous propose de vous plonger à la découverte du Chronométrage au Lausanne Marathon et aussi de (re)découvrir les divers systèmes qui furent utilisés dans le cadre de la manifestation.

A contre courant donc de nos champions,..., prenez le temps de la lecture en parcourant notre no 3 des « Nouvelles du Marathon Thématiques »

La Rédaction.

## Les premières années du chronométrage / 1993 à 1998

Le premier système de chronométrage utilisé au Lausanne Marathon par DataSport fût le dossard à code-barres. Celui-ci se trouvait en bas du dossard sur un bandeau détachable. En effet, au moment où les participants franchissaient la ligne d'arrivée, ils étaient endigués dans des couloirs afin d'y détacher et de scanner, avec un stylo spécial, leur code-barres respectif.

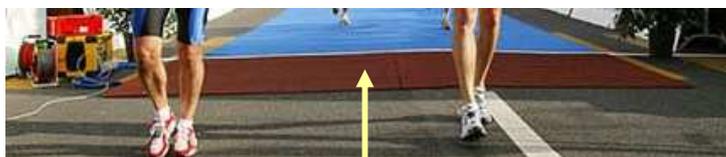
Il est à relever qu'avec un tel système le temps de course débutait au coup de pistolet, et non pas au moment du franchissement de la ligne de départ. Il est donc impossible avec un tel système d'avoir un temps net d'information. Malgré tout, ce système sera utilisé pendant les 4 premières éditions.



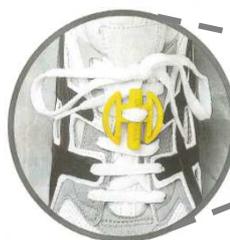
« couloirs chronométrage en 1994 »

## La première puce / 1999 à 2004

À l'aube de l'an 2000, apparaît la première puce de chronométrage. Il s'agit d'une puce en plastique d'un diamètre de 3 cm. Cette dernière se fixait aux lacets des chaussures. La détection se faisait au moyen du passage de la puce sur des tapis de détection situés sur la ligne de départ et d'arrivée. Ce système, certes fiable, avait comme inconvénient, de devoir récupérer, pour des raisons de coût et écologique, la puce juste après l'arrivée. Autant dire que cette opération était complexe et éprouvante du fait de devoir reprendre les puces fixées et nouées aux lacets des chaussures des coureurs ayant fait 42km !



« tapis de détection en 2003 »



« la puce du vainqueur »



## L'antenne chronométrique / 2005 à 2009



« antenne chronométrique »

En 2005, apparaît un système de chronométrage basé sur la détection d'une puce fixée sur le dossard et détectée grâce à une antenne.

Cette dernière se trouve sur la ligne de départ et sur la ligne d'arrivée.

Elle détecte au passage le numéro de dossard codé dans une puce. Cette dernière est collée au dos du dossard.

Lors de l'édition 2007, l'antenne chronométrique est remplacée par un véritable mini-portique de détection afin d'améliorer le niveau de précision du captage des dossards.

« antenne de détection de la puce en 2005 »



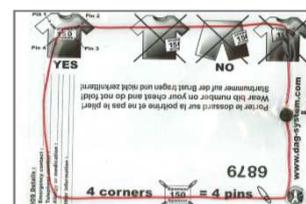
« évolution de l'antenne de détection de la puce en 2007 »



« recto dossard de 2005 »



« recto dossard de 2008 »



« verso dossard de 2010 »

### La confirmation du no de dossard

40 mètres env. après la ligne d'arrivée, une vérification supplémentaire était effectuée au moyen d'une palette électronique. Il s'agissait de prendre uniquement le numéro de dossard dans le cas où ce dernier n'eut pas été détecté sur le tapis d'arrivée et/ou par l'antenne.



### Temps Net ou Temps Brut

#### TEMPS NET

Le temps net (ou le temps de course net) est le temps « effectif » de course des coureurs. Le déclenchement du temps net a lieu au moment du franchissement de la ligne de départ et le bouclage du temps net a lieu lors du franchissement de la ligne d'arrivée. Le coureur a ainsi son temps de course effectif !

#### TEMPS BRUT

Le temps brut (ou le temps de course brut) est le temps global de la course et/ou de l'épreuve. Son déclenchement a lieu au moment du coup de pistolet et le temps de course brut du coureur s'arrête lorsque ce dernier a franchi la ligne d'arrivée. Le coureur a ainsi un temps fixe par rapport à l'heure de départ de la course. Il est à relever qu'au Marathon de Paris les derniers concurrents s'élancent avec un temps brut, par rapport au coup de départ, de + de 20 minutes ! Cette façon de chronométrer déplaît à beaucoup de coureurs mais reste logique dans la mesure où le gagnant du Lausanne Marathon est celui qui franchit la ligne en premier et non pas en 4<sup>ème</sup> position, même si son temps de course net est meilleur que le premier, d'où sont nés les blocs de départ.

## Les années 2010 à aujourd'hui ...

La méthode utilisée depuis 2010 pour le chronométrage du temps se déroule ainsi : les concurrents viennent retirer leur dossard personnel au marathon expo le vendredi, samedi et dimanche de la course.

Les coureurs vont fixer, au moyen d'épingle, leur dossard sur leur torse (certains le fixe au short). Au moment du départ ils vont franchir la ligne blanche, symbolisant le départ kilométrique, et ensuite deux tapis au sol, situés à 2 et à 6 mètres de la ligne blanche. Ces tapis vont ainsi détecter le numéro de dossard au moyen de la puce fixée au verso du dossard !

Au moment du franchissement de la ligne d'arrivée, un tapis au sol, situé sur la ligne même, va ainsi détecter le numéro de dossard au moyen de la puce fixée au verso du dossard !



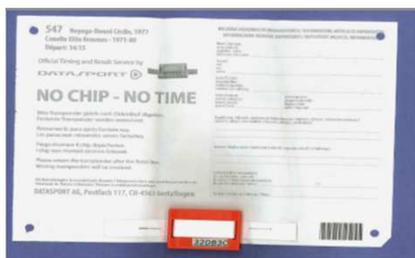
« ligne de départ 2011 / tapis Datasport »



« recto dossard 2011 »



« ligne d'arrivée 2011 / tapis Datasport »



« verso dossard 2011 »



### Récupération des puces

40 mètres après la ligne d'arrivée, une équipe de bénévoles se charge de récupérer les puces. Il est important de le faire car les puces appartiennent au chronométreur qui les loue à l'organisateur.

## Système de Chronométrage DataPro



Le système de chronométrage DataPro travaille avec la puce rouge. La puce est active, donc elle porte une batterie qui permet d'envoyer un signal performant après avoir été détectée.

Les puces sont détectées par des tapis de chronométrage au sol. Un tapis est conduit par un « contrôleur », le lecteur. Pour être indépendant, le « contrôleur » est branché sur une batterie et n'a pas besoin du courant. Pour avoir l'heure exacte, le contrôleur va chercher le signal GPS. Cela nous permet d'avoir partout dans le monde l'heure exacte. Des tapis sont disponibles dans différentes largeurs : 2m, 4m, 6m, 8m et 10m.

Si une puce vient dans le champ de réception, elle envoie son code, qui est par ex. '22D632' en retour. Avant la manifestation les puces sont codées, c'est-à-dire, le code est lié avec un no de dossard. Pour être plus performante une ou deux antennes sont installées. Cela donne un champ de réception d'environ 3m de hauteur et permet des passages avec des vitesses jusqu'à environ 80km/h.

Les données des postes sur le parcours sont transmises à l'arrivée au centre de chronométrage, avec un UMTS-Router qui transmet les données sur le réseau mobile.

## « DataSport » Notre chronométrateur depuis 1993

**DATASPORT** 



siège de DataSport à Gerlafingen

L'origine de la société remonte à 1983. Le PDG actuel, Claudio Galasso, créa la société Datasport Galasso. Très tôt, la société sut convaincre grâce à son dynamisme, ses idées innovatrices, sa rapidité et son professionnalisme. De plus, elle fit preuve de savoir faire et de fiabilité à l'occasion d'événements d'athlétisme et de fêtes de gymnastique.

Un an plus tard, Daniel Geissmann fonda la société CAST (Computer Assisted Sport Timing), en même temps que le Grand Prix de Berne. Très rapidement, de nombreuses manifestations de courses à pied recoururent au service de chronométrage de la société CAST.

En 1992, Daniel Geissmann et Claudio Galasso fusionnèrent leurs activités pour créer la société actuelle DATASPORT AG. Grâce à ses prestations très professionnelles à travers les années, Datasport devint le plus important prestataire de services IT en matière de manifestations sportives de masse, populaires auprès du grand public. Datasport n'a eu de cesse de développer son éventail de prestations (pour les organisateurs et pour les athlètes), ce qui lui a permis de devenir le fournisseur leader en Suisse comme à l'étranger.

Datasport est aujourd'hui la société de services leader au niveau international en matière de manifestations sportives. Chaque année, DataSport encadre plus de 300 événements dans les disciplines suivantes : course à pied, walking, VTT, roller, triathlon/duathlon, ski de fond et ski alpin. En sa qualité de prestataire de services global doté d'une riche palette de services, elle prend en charge la gestion des données, le système d'annonce, les encaissements, le chronométrage, le service des résultats, les systèmes "son", les systèmes d'information ainsi que la diffusion des informations.

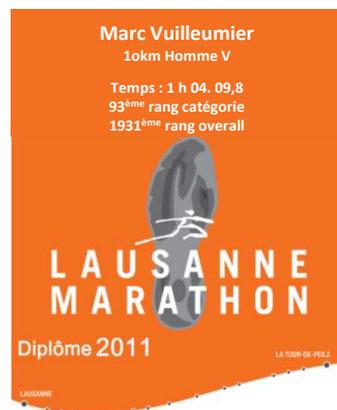
L'équipe se présente sur le terrain lorsque se déroulent des prestations de très haut niveau. Elle contribue essentiellement au bon déroulement d'un très grand nombre de manifestations sportives de masse, populaires auprès du grand public. Parmi les éléments clés de notre activité, on compte: l'engagement de nos collaborateurs (trices), notre volonté d'innover en permanence, un savoir faire technologique, un éventail global de prestations et une expérience capitalisée au cours de nombreuses années.

## Le Diplôme

DataSport et le Lausanne Marathon offrent la possibilité aux concurrents d'imprimer eux-même leur diplôme souvenir. Pour cela, il suffit d'aller après la course sur le site internet de DataSport. Ce service est gratuit !



101	Stef Breggi	1941	Fribourg	All Blacks' Thur' Team 1	1:01:40.3	94/111	19300	19300
102	Paul Zross	1991	Neuchâtel	Ecole des Barmes	1:14:42.0	7/34.4	10776	10776
103	Paul Hublin	1990	Genève	Ecole des Barmes	1:15:30.4	31/39.4	10094	10094
104	Falloua Sylvia	1972	Lausanne	Associations Paternelles C	1:16:20.1	23/36.0	12850	12850
105	Falvo Cyril	1974	Genève/Berne	ASTB	1:16:40.1	23/36.0	10094	10094
106	Falvo Samuel	1972	F-Avully Avenue	ASTB	1:17:05.6	27/35.0	12400	12400
107	Falvo Dominique	1974	F-Avully Avenue	ASTB	1:18:42.0	27/35.0	10094	10094
108	Fabroni Pierre	1973	Lausanne		1:19:56.2	19/51.0	12357	12357
109	Fabry Guillaume	1967	T-Wilsons 1700	C.S. Swiss Chivalry	1:20:52.9	18/54.0	12357	12357
110	Fabry Bruce	1990	Lausanne	Ecole la source	1:21:04.0	24/39.3	12229	12229
111	Falry Steph-Alain	1961	Diffère-le-Château	Ecole la source	1:24:22.0	36/71.5	10490	10490
112	Richard Brian	1974	Lausanne		1:24:38.1	19/71.3	10350	10350



1 rendez.-vous sur le site de datasport.ch puis sur Lausanne Marathon

2 sélectionnez votre nom et cliquez sur diplôme

3 imprimez votre diplôme

Lausanne Helsana LAPORTE MIGROS

Rédaction & édition « Les Nouvelles du Marathon »

### AVIS AUX ECRIVAINS & AUX PHOTOGRAPHES AMATEURS ...

Vous avez envie d'écrire un article concernant le Lausanne Marathon, de nous transmettre des photos, et ensuite de les faire paraître dans votre magazine.....

◀ Délai rédactionnel 1<sup>er</sup> juin 2012

Editeur / Articles / Courrier des lecteurs :  
Lausanne Marathon / Avenue Rhodanie 54 / 1007 Lausanne

Crédits pour/for  
Photos Agence ARC / DataSport (site web)  
Photos Archives Lausanne Maraton  
Articles : Steve Bruchez / DataSport (site web)  
Corrections : Aurélie Faenger / Josette Bruchez  
Numéro 10 : Formule 4 pages/ parution avril 2012  
Tirage : 250 exemplaires couleurs / format A4  
Impression : Lausanne Marathon Copy Interne  
Disponibilité : Site internet du Lausanne Marathon  
Commande possible auprès de l'éditeur  
E-mail : steve@bruchez-organisations.com  
CopyRight : Tous droits réservés  
Reproduction : Interdite, sauf accord préalable

→ Le no12 de votre magazine paraîtra en juillet 2012 ←

Vous y trouverez toutes vos rubriques favorites et de nombreux reportages sur la préparation de l'édition 2012 du Lausanne Marathon !