



F2F – 农场-To-叉子

确保产品安全和物理可追溯性
至关重要

F2F – 农场 to 叉子 – 欧洲档案，2020 年 11 月

确保产品安全和物理可追溯性至关重要

欧盟的“从农场到叉子”战略无疑标志着未来几年的一个重大转折点，并反映了使欧洲粮食体系更安全、更健康、对可持续发展投入更多资金的雄心。

欧盟首次为自己提供了实施“食品价值链”监管的手段，在整个价值链中，从生产、分销到消费，都有明确和可衡量的目标。

这项综合战略提出了今后几年的立法倡议，旨在使欧洲粮食系统在环境影响方面更具可持续性，同时带来经济、社会和健康效益。最引人注目的两项举措无疑是食品价值链的安全和可持续发展，因为它们影响消费者的健康安全。

面临风险的食品价值链

欧洲粮食系统的安全受到多方面的威胁。长期以来，供应链上的非法、未申报或无管制活动猖獗：虚假标识、过时的回收和再加工产品、假冒有机产品、用危险物质替代授权物质，供应链中引入或替换假冒产品是消费者所暴露的犯罪行为的戏剧性例子。据一些研究显示，每 3 名法国人中就有 1 人购买了假货。

除了这些“频繁”的非法做法外，COVID 危机还强调了一个有弹性的供应链的重要性，该供应链能够在不受任何干扰的情况下经受如此重大的冲击。虽然供应链部分经受住了危机的冲击，但它并没有毫发无伤地出现：不符合规定、过期或变造食品的缉获量

危机期间的情况明显偏高，毫无疑问地证明，犯罪网络正利用供应链的中断，将假冒、不符合或非法产品引入流动。



确保食品价值链的安全，一方面是保护消费者，另一方面，在我们经历过的危机时，确保连锁本身的安全、稳定和韧性，绝对是至关重要的。

同样重要的是，要明确区分参与食品价值链质量和安全的行为者与其他利益攸关方。

区块链，解决方案的幻觉

如何做到这一点？区块链技术相关举措目前正在蓬勃发展。但在“流行语”之外，这到底意味着什么？非常简单地说，区块链是一种存储和传输加密和分布式信息的技术，没有任何中央存储设施。它记录了从给定时刻开始执行的所有事务，并将它们分为“块”，这使得通过比较，可能发现任何数据伪造。正如区块链技术它在金融和金融科技领域创造了奇迹，现在正在寻求整合其他应用领域。例如，在食品价值链中，有可能确保所有交易的安全：每一张发票、运输单和送货单都可以被识别，纳入价值链并检查其完整性。这样做，就有可能确保整个价值链的安全，从而确保整个食品价值链的安全。



区块链技术是一种很好的交易安全工具。但它能确保粮食系统的安全吗？答案是明确而响亮的否定。它只能确保交易的安全。尽管它能够确保价值链上的运营安全，但它缺乏一个关键属性：安全性，即产品的物理安全性。看来，尽管所有交易——采购、运输、交付——都是合法的，但假冒伪劣商品正在被引入价值链。好吧，产品是在一个地方买的，然后运到另一个地方，但我们如何才能确保假冒产品不会在生产线上的某个地方引入，无论是上游还是下游？

利用缺乏物理追踪和追踪解决方案的优势，这正是无良经营者和犯罪分子成功运作的方式。

想象一下一个货币系统，交易将通过区块链（或任何其他解决方案）完全安全，但票据和面额不会！假钞将与真钞无缝融合，最终摧毁整个系统和公众信任。这正是目前食品价值链上正在发生的事情。而消费者也充分意识到了这一点。

确保产品的物理安全：认证和跟踪

数字化产品：安全性、可追溯性、消费者参与解决方案（通过高级跟踪和跟踪）

真正保护一个系统、食品或任何其他安全的唯一可行方法是在产品上或最靠近产品的主要容器上，实际地结合一个统一的标识和数字安全标记，对后者进行认证，并在其整个生命周期内对其进行统一跟踪。许多保健品、化妆品和奢侈品公司（一些与食品行业关系密切的公司）长期以来一直受到非法做法的极大压力，他们理解并实施了这一制度。这项技术使他们成功发现和减少欺诈和盗用，控制生产和销售渠道和网络，吸引和安抚消费者，确保他们的忠诚度。产品物理安全和单一可追溯性是保证食品价值链安全的唯一途径。



数字单一认证技术（PUF1）在保证产品物理安全方面的优势

首先，利用数字可追溯性认证技术，借助于产品统一的数字标识（或称“数字标识”），可以立即和远程地检测到伪造品：标记产品寿命的产品，可以在供应链的所有阶段进行认证和追溯，一直到消费者。第二，任何非法行为也会被发现。为什么代码消失了？为什么这些产品不再是原来的批次或寄售？为什么他们最终进入了一个不是他们最初预期的市场？为什么产品被篡改了？当发现违规行为时，无论是在制造商层面，还是在存在健康风险的情况下，在当局层面，都会采取纠正措施；产品召回是有针对性和安全的；产品监控，制造商或品牌组织是合格的。

改善信息和与消费者的关系

除了安全方面的好处外，数字标记技术还为制造商的消费者关系提供了重要的好处。生产商今天需要为新的包装和标签规则做准备。

强制性信息（产地或产地标签、营养信息以及气候、环境甚至社会数据）占用的包装空间将在未来大幅增加，为生产者信息留下的空间将很小。

因此，必须实施新的标签做法，因为消费者将不再满足于制造商提供的有限信息。随着消费者的要求越来越高，生产商需要找到新的渠道来展示产品质量，保持信任，建立消费者忠诚度。

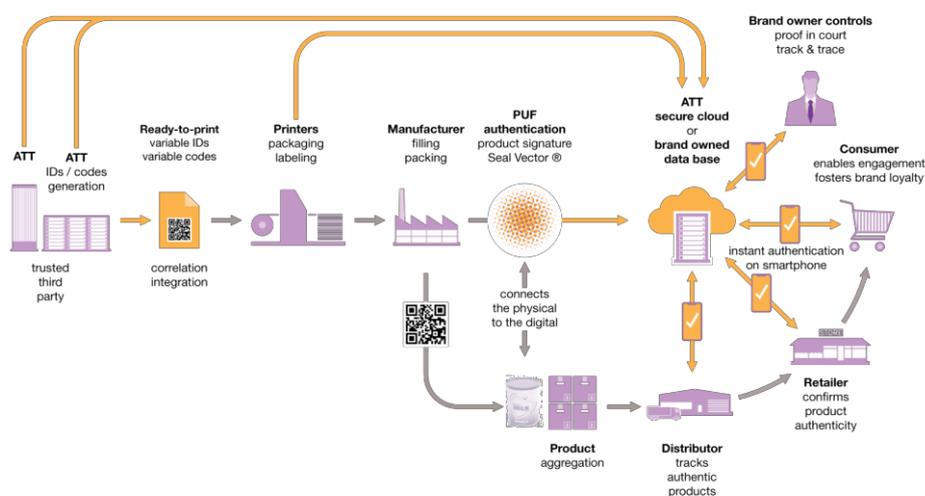
通过数字标记技术，只需在智能手机上点击一下，就可以将这些品牌直接连接到消费者身上，一方面为他们提供可由可信的第三方认证的强制性标识，另一方面，有了品牌认为相关的信息，他们就能从竞争对手中脱颖而出，推销自己的产品。此外，这些数字技术具有极大的灵活性和可扩展性：消费者可获得的信息可以在时间和空间上进行调整，以适应当前的事件和环境。因此，它们使有道德的公司能够突出他们在改善食品价值链方面的参与，并提高其产品的效益。



经济高效的解决方案

最后，标记技术是解决经济可行性问题的完美答案。在《从农场到叉子的战略》发表之后，人们对实施这些措施的成本表示关切。一些人警告说，要警惕成本爆炸的风险，这将导致负债，以及中小企业、有机生产商或小型生产商等风险最大的行为者的消失。幸运的是，数字标记技术具有极高的成本效益，并且可以以最低的成本实施，这在很大程度上被商业和技术成本所抵消其他福利。

他们无缝集成到现有的标记和印刷工艺，不需要额外的消耗品-没有特殊的墨水，没有全息图，没有特殊的标签-并有一个零碳足迹。因此，无论是在安全性方面还是在与消费者的信任关系方面，这些解决方案的成本都被用户的利益所抵消。



不可否认，从农场到叉子的战略是全球一级最雄心勃勃的举措之一，旨在确保粮食系统的安全和可持续性。所有的影响还不完全清楚，随着战略的实施，这些影响将变得更加清楚。

毫无疑问，欧洲将成为世界上监管最严格但最安全的食品地区之一。这对生产商和制造商来说是一个巨大的机会，可以实施真正的安全和可追溯性战略，并整合这些资产，以确保和恢复欧洲及其他地区的消费者信心。

对于世界其他地区、亚洲或美洲，消费者有着同样的担忧和恐惧，对有保证可追溯性的可认证欧洲产品的需求正在迅速增长，为懂得如何发展和适应的公司打开了新的机遇和市场。这些技术是可用的，它们是安全的、经验证的、经济上可行的，如果这是欧盟的政治意愿的话，它们甚至可以毫不费力地融入 eIDAS 信任环境。使用它们的公司是第一个脱颖而出并从新环境中获益的公司。

###

关于 Advanced Track & Trace

Advanced Track&Trace®开发创新的身份验证、识别和跟踪技术，以更好地保护产品、公司、公民和贸易。15 年来，Advanced Track&Trace®凭借其提供创造性、有价值、可靠和持久解决方案的能力，与主要客户和合作伙伴（公司、政府、机构）建立了基于信任的关系。 www.att-fr.com

有关更多信息，请联系 info@att-fr.com



Advanced Track & Trace
75 Avenue Victor Hugo
92500 Rueil-Malmaison
Tél. 01 47 16 64 72
contact@att-fr.com

www.advancedtracktrace.com